

Mój Przyjaciel

Ilustrowany miesięcznik dla młodzieży

Rok IV.

Nº 7-8.



Ilustracja do artykułu „Nasz stary przyjaciel”

Komunikat.

*Do wiadomości p.p. kandydatów na
nauczycieli szkół powszechnych i średnich.*

Wkrótce wyjdzie z druku

Zarys Historji Wychowania

opracowany na podstawie najnowszych podręczników
polskich i obcych oraz specjalnych monografij przez

J. Marjańskiego.

Szerokie rzesze kandydatów do stanu nauczycielskiego już oddawna odczuwały brak kompendjum, któreby umożliwiałoby gruntowne przygotowanie się do egzaminu w przeciągu krótkiego czasu. Nasz „Zarys” czyni zadość tym potrzebom, podając w zwięzłej formie cały materiał, zawarty w obszernych podręcznikach. Nadto, „Zarys” uzupełnia dzieło prof. Kota, przez dodanie rozdziału o wychowaniu pierwotnem i wschodniem, specjalną uwagę jednak poświęcając historii wychowania w Polsce oraz najnowszemu prądowi pedagogicznemu. „Zarys” więc obejmuje okres od czasów przedhistorycznych do epoki współczesnej włącznie, dając pewien syntetyczny pogląd na całą historję wychowania i zaznajamiając czytelnika z najnowszymi zagadnieniami pedagogicznymi.

W myśl zasady „non multum, sed multa” autor podaje cały materiał w formie skondensowanej. Na końcu każdego rozdziału dodane są streszczenia, ułatwiające powtórzenie materiału i zawierające główne przewodnie myśli „Zarysu”. Wobec tego cały trudny i skomplikowany materiał pedagogiczny staje się dostępny dla najszerzych rzesz adeptów pedagogiki.

Francuska Korespondencja Handlowa

opracował **M. Prager**

licencjat nauk handlowych i konsularnych Uniwersytetu
Gdańskiego.

Praca ta jest niewątpliwie najlepszym z pośród istniejących u nas podręczników korespondencji francuskiej dzięki jasności i przystępności układu oraz zaletom nowej, swoistej metody opracowania materiału, stosowanej przez autora.

Każdy rozdział poprzedzają objaśnienia w języku polskim, również każdy list zaopatrzony jest w krótkie objaśnienie (w jęz. polskim). Przytem do listów dodane są uwagi, jak np. tłumaczenie i objaśnienie trudniejszych słów i zwrotów franc., ewent. wskazówki gramatyczne i t. p.

Powyżej wyłuszczone zalety tej książki sprawiają, że jest ona ze wszechmiar użyteczna nie tylko dla uczniów szkół handlowych i samouków, ale też — dla nauczycieli.

Wydawnictwo

„POMOC SZKOLNA” H. Wajnera,

Warszawa, Bielańska 5.

MOJ PRZYJACIEL.

ILUSTROWANE CZASOPISMO DLA MŁODZIEŻY.

Rok IV.

Warszawa, sierpień—wrzesień 1927

Nr. 7-8

Kim chcesz być w życiu?

O zawodzie prawnika i lekarza *).

Absolwent szkoły średniej po złożeniu egzaminów stoi zazwyczaj na rozdrożu. Musi powziąć decyzję — ogromnej, zasadniczej wagi: kim chce zostać w życiu? Tyle przecież jest rozmaitych zawodów: prawnika, lekarza, inżyniera, rolnika, handlowca, nauczyciela, oficera i t. d. Jak dokonać wyboru nieomylnego; jakimi wskazówkami się kierować, by zostać „właściwym człowiekiem na właściwym stanowisku“?

Należy zaznaczyć, że z wyborem zawodów intelektualnych sprawa się ma inaczej, niż z wyborem zawodów rzemieślniczych i wogóle, związanych z pracą fizyczną w tej lub innej formie. O ile u kandydata do zawodu rzemieślniczego może być szczegółowo i ściśle naukowo zbadany wzrok, słuch, dotyk, zmysł mięśniowy i t. d., o tyle zawody intelektualne nie zostały jeszcze opracowane z punktu psychotechnicznego. Wobec tego powinno tu przedewszystkiem decydować *zamiłowanie* do tego lub innego zawodu: jest to pierwsza i najważniejsza zasada, którą należy się kierować. Wobec zamiłowania nie mają już sensu dyskusje o praktycznej stronie danego zawodu, albowiem pracujący z umiłowaniem sprawy zawsze wysunie się na czoło

współzawodników i osiągnie maximum powodzenia.

Lecz wyraźna skłonność, dążenie do tego lub innego zawodu jest wśród abiturjentów szkół średnich zjawiskiem wyjątkowym. Najczęściej maturzysta waha się, decyduje, cofa, znów wybiera. W rezultacie wybór zawodu odbywa się w sposób zupełnie przypadkowy. Często młody człowiek dopiero w drugim, nawet trzecim roku studjów akademickich spostrzega, że znajduje się na niewłaściwej drodze. Najenergiczniejsi cofają się i biorą się do czego innego; lecz większość nie ma odwagi spojrzeć prawdzie w oczy i kontynuuje obojętne i nudne dla nich studia. Jest to najgorsze wyjście z położenia, albowiem lepiej jest stroić rok lub dwa na studjach niepotrzebnych, niż przez całe życie przetrwać w nie lubianym, częstokroć wręcz zniechęcającym zawodzie.

Cykl artykułów, mających na celu dopomóc młodzieży w racjonalnym rozstrzygnięciu tej kwestji otwieramy krótkim omówieniem dwóch najbardziej rozpowszechnionych zawodów: prawnika i lekarza.

Prawnik. O ile studia uniwersyteckie dają specjalne, fachowe przygo-

*) Dalszy ciąg cyklu artykułów o wyborze zawodu, rozpoczętego w Nr. 5 i 7 „Mojego Przyjaciela“.

towanie do zawodu np. nauczyciela lub lekarza, o tyle studia prawnicze mają charakter bardziej ogólny, uniwersalny. Studia prawnicze mogą mieć ogromne znaczenie dla każdego kupca, przemysłowca czy rolnika, rozszerzając horyzont jego myślenia i powiększając zasób wiadomości pożytecznych, a niekiedy nawet niezbędnych, w praktycznym, codziennym życiu.

W zawodzie zaś prawnika, tak bardzo rozpowszechnionym i popularnym u nas w Polsce, możemy ustalić dwa najwięcej wybitne typy: sędziego i adwokata. Bardzo często znajduje też prawnik pole dla pracy — na rozmaitych stanowiskach w administracji państwowej. Każdy z tych zawodów prawniczych: sędziego, adwokata czy urzędnika na kierowniczym stanowisku jest zawodem w gruncie rzeczy odrębnym i wymaga specjalnych zdolności, odmiennych warunków wewnętrznych i zewnętrznych.

Rozpocznijmy od zawodu sędziego. P. Kazimierz Fleszyński, wiceprezes Sadu Okręgowego w Warszawie, w swym odczycie, poświęconym zawodowi sędziego, takie oto nakreśla warunki, którym powinien odpowiadać idealny sędzia. Przedewszystkiem sędziego powinien cechować zupełny, zimny obiektywizm i bezstronność. Jest to *conditio sine qua non* zawodu sędziowskiego. Stąd wyciągamy wniosek praktyczny, że ten, kogo pociąga życie polityczne, walki klasowe i partyjne, nie powinien wybierać zawodu sędziowskiego, w którym musi on zawsze pozostawać tylko beznamietnym i bezstronnym przedstawicielem sprawiedliwości. Dalej, powinien sędzia posiadać wysoce rozwinięty dar krytycyzmu, by móc wyrobić sobie o każdym zjawisku życiowym własne uzasadnione zdanie. Przy obecnym systemie przewodu sądowego, gdzie każda ze stron stara się przekonać o słuszności swej sprawy, ten krytycyzm najgłębszy jest dla sędziego warunkiem nieodzownym. Tak samo niezbędną jest stała równowaga ducha, spokój nie tylko wewnętrzny, ale i zewnętrzny. Kto nie posia-

da tych przymiotów charakteru i woli, nie osiągnie powodzenia w pracy sędziowskiej. Prokurator zaś, jako „sędzia mówiący“ powinien jeszcze odznaczać się, ze względu na charakter jego działalności — darem wymowy i odpowiedniemi warunkami zewnętrznymi.

Co się tyczy adwokata, praca jego polega na zastępowaniu stron w sądzie i w sprawach administracyjnych. Adwokat wzorowy powinien być energicznym, systematycznym, całkowicie oddanym powierzonej mu sprawie. Dla osiągnięcia powodzenia w zawodzie adwokackim, trzeba posiadać specjalny talent przekonywania, argumentowania, dar pięknej wymowy. Adwokatura jest wolnym zawodem, nieskrępowanym i niezwiązanym różnemi przepisami w tym stopniu, jak inne. Toteż w pracy społecznej i politycznej na najwyższych i kierowniczych stanowiskach tak często spotykamy adwokatów.

Co się tyczy praktycznej, życiowej strony zawodu prawniczego, należy przedewszystkiem zaznaczyć, że w państwie naszym w różnych dzielnicach dotychczas obowiązują różne ustawy prawa materialnego i procesowego, pozostałe po zaborcach. Wobec tego prawnik nie jest w stanie przekroczyć granic danej dzielnicy, gdzie się kształcił i gdzie stale pracuje. Należy spodziewać się, że ten stan nienormalny zostanie już wkrótce usunięty.

Obecnie studia prawnicze można odbywać na uniwersytetach w Warszawie, Lwowie, Krakowie, Poznaniu, Wilnie i Lublinie. Po ukończeniu czteroletnich studiów akademickich prawnik musi odbyć dwuletnią aplikację sądową. Po złożeniu t. zw. egzaminu sądowego, aplikant, chcący się poświęcić zawodowi sędziego, prokuratora lub sędziego śledczego może być delegowany w charakterze zastępcy do pełnienia powyższych obowiązków. Po roku już może być mianowany na jedno ze wspomnianych stanowisk. Co się tyczy aplikanta, który chce poświęcić się zawodowi adwokata, — musi on, po złożeniu egzaminu sądowego, odbywać dalszą aplikację pod opieką adwo-

kata - patrona. Po złożeniu egzaminu przed Radą Adwokacką aplikant otrzymuje tytuł i prawa adwokata.

Z zestawień tych wynika, że wykształcenie prawnika trwa co najmniej 7 lat. W tym okresie musi młody prawnik mieć być zabezpieczony, bo aczkolwiek stanowisko aplikanta jest w zasadzie płatne (przysługuje pensja 10, 9, potem 7 klasy) lecz wobec małej ilości etatów (w całym państwie około tysiąca) napływ kandydatów znacznie przewyższa ilość aplikanckich posad wakujących.

Liczba etatów sędziowskich w państwie sięga 3900. Jest to stanowczo za mało w stosunku do ludności kraju. W przyszłości liczba etatów sędziowskich będzie prawdopodobnie powiększona. Prócz tego, wobec braku sił wykwalifikowanych, urząd sędziów pokoju często piastują osoby bez wykształcenia prawniczego. Tak samo rzecz się ma z adwokaturą. W wielkich miastach jest nadmiar adwokatów; na prowincji zaś dajesię odczuwać brak wykształconych prawników,

Lekarz. Dr. Czesław Wroczyński, Jen. Dyr. służby zdrowia, w odczycie swym o zawodzie lekarza, określa warunki, którym musi odpowiadać każdy, pragnący poświęcić się medycynie.

Dobrego lekarza powinien cechować umysł jasny i spokojny, obserwacja bystra i wnikliwa. Jest to samo przez się zrozumiałe, gdy zważymy obiektywne warunki pracy lekarskiej: przy łóżku zdenerwowanego, często zrozpaczonego chorego, w niespokojnej atmosferze, panującej zazwyczaj w rodzinie pacjenta. Cechą nieodzowną lekarza powinna być również szoroka demokratyczność, albowiem terenem pracy doktora może być jednakowo oślać arystokraty, już również i sute-re-na jego wóznego. Lekarz musi się wyzbyc uczucia odrazy fizycznej, bo niema tam wstrętu, gdzie chodzi o chorobę i cierpienie. Wszystkie powyższe przymioty charakteru są nieodzowne w zawodzie lekarskim.

Co się tyczy praktycznej strony zawodu lekarza, musimy przedewszyst-

kiem zaznaczyć, że obowiązkowe studia lekarskie wraz z praktyką szpitalną trwają 6 lat. Lecz dla pracy samodzielnej na wsi, lub w mieście potrzebne są przynajmniej jeszcze ze 2 lata praktyki pod kierownictwem doświadczonych lekarzy. Wobec tego czas trwania studiów lekarskich można określić na 8 lat.

Co do liczby lekarzy w Polsce, można tu powtórzyć to, co było powiedziane o zawodzie prawnika. Stan, istniejący obecnie, należy uznać za nie-normalny. W sześciu większych miastach Polski pracuje około 50% wszystkich lekarzy, których liczba na cały obszar państwa wynosi 7.332. Wielkie centra mają nadmiar lekarzy; pozostałe zaś 26.000.000 mieszkańców Rzeczypospolitej są obsługiwane tylko przez 3.500 lekarzy. Jest to liczba niezmiernie mała.

Stąd — wniosek praktyczny. Każdy, poświęcający się zawodowi lekarskiemu, musi w przyszłości rozpocząć praktykę nie w wielkim centrum, lecz na wsi lub w dalszej czy bliższej prowincji, albowiem tam jedynie ma on szanse pewnego powodzenia w niezbyt dalekiej przyszłości.

Zwrócimy tutaj uwagę jeszcze na okoliczność, że *większość* lekarzy pracuje obecnie w rozmaitych organizacjach i instytucjach państwowych. Sama tylko Kasa chorych zatrudnia 2,200 lekarzy. Wogóle, do 70% lekarzy, zajmuje obecnie różne stanowiska w publicznej służbie zdrowia.

Co może dać zawód lekarza pod względem materialnym? Odpowiedzią na to pytanie są dane statystyczne, wykazujące, że tylko 10% lekarzy jest uposażonych dobrze pod względem materialnym. Reszta zarabia tylko na skromne, acz pewne utrzymanie. Więc powiedzieć możemy, że analogicznie z zawodem prawnika medycyna nie jest zajęciem bardzo intratnem; wymagając dłuższych, kilkoletnich studiów zawód lekarza bynajmniej nie przynosi majątku. Obierający medycynę musi się liczyć z tem, że po latach pracy zapewni sobie tylko skromny, aczkolwiek stały i niezawodny zarobek.

Pływające wyspy

Walka maszyn: zeppelin kontra samolot. — New-York — Paryż w 34 godziny. — Hotele na oceanie. — Komunikacja przyszłości.

Czy doczekamy się w bliskiej przyszłości urzeczywistnienia śmiałych marzeń o stałej komunikacji napowietrznej, łączącej Stary świat z Nowym; Paryż i Londyn z New-Yorkiem?

Czasopisma świata całego zamieszczyły niedawno sensacyjną wiadomość: Niemcy budują olbrzymi zeppelin, który będzie kursował między Hiszpanją i Ameryką Południową. W warsztatach mechanicznych Frydrychshafen wre nieustająca praca: zapewniają, że w końcu września zeppelin ma być już zakończony.

Jak było do przewidzenia Stany Zjednoczone i Anglja też nie mają zamiaru pozostać w tyle. Obydwa kraje budują, jak na wyścigi, ogromne sterowce o wielkim tonnażu, które mają niezwłocznie rozpocząć konkurencję z potworem niemieckim.

Ale... jest tutaj bardzo poważne „ale”. Sterowiec ma młodszego od siebie, lecz energiczniejszego i zwinniejszego konkurenta — aeroplan. Ostatnie wspaniałe loty transatlantyckie dowiodły, że komunikacja na aeroplanach nie jest bynajmniej utopją, jak to sobie jeszcze niedawno wyobrażano.

Za sterowcem przemawiają: możliwość długich lotów bez lądowania (do 10.000 km.) oraz wielka siła nośna (do 5.000 kg.), co pozwala mu zabrać większą ilość pasażerów, i zapewnić im niezbędne wygody i komfort.

Aeroplan zato jest bardziej chyży. Podróż np. z Brestu do New-Yorku trwałaby zaledwie 34 godzin, tymczasem najszybszy parowiec potrzebuje na taki przejazd od 6 do 7 dni.

Zdumiewające loty Lindbergha, Chamberlina i Byrda, świadczące o niezwykle szybkim postępie awiatyki,

dowodzą, że komunikacja samolotowa nie jest już chimera.

Główną przeszkodą pozostaje dotychczas kwestja ładunku. Weźmy np. słynny lot Francuzów Costes i Rignot, którzy za jednym zamachem pokonali olbrzymią trasę z Paryża do zatoki Perskiej — przeszło 5450 km. Waga samolotu wynosiła 4157 kg., z czego 1.518 kg. przypadło na sam samolot, 250 kg. na załogę, żywność oraz bagaż i 2.209 na benzynę i smary.

A więc, jak pisze w „Aérotechnique” p. Leon Kirst, samolot pasażerski powinien mieć dość liczną załogę i stację radiową o znacznej objętości; dla pasażerów potrzebny jest bufet, toaleta, kabiny. Waga tych urządzeń nie może być zmniejszona poniżej pewnego minimum, w razie nawet, gdyby liczba pasażerów była bardzo ograniczona.

Wynika stąd, że samoloty, obsługujące regularną linię lotniczą, musiałyby zmniejszyć ilość zabieranego ze sobą paliwa, co znów uniemożliwia długie loty bez lądowania.

* * *

Wybitny inżynier amerykański, Edward Armstrong, obliczył, że w podobnych warunkach samolot nie może lecieć ponad 4 godziny, czyli przelecieć więcej niż 700 km.

Więc, podczas podróży z New-Yorku do Plymouth, co wynosi 6000 zgórą kilometrów, aparat musiałby przynajmniej 9 razy zatrzymać się, dla napełnienia rezerwoarów benzyną i smarami.

Czy to jest możliwe w oceanie? Armstrong twierdzi, że tak.

P. Armstrong projektuje budowę pływających wysp, położonych

w odległości 700 km. od siebie, któreby służyły samolotom jako stacje benzynowe. 8 wysp, nazwanych i mianami ośmiu pionierów awiatyki, będą przedstawiały sobą obszerne stałowe platformy 370 m. długości, 122 szerokości, wznoszące się nad poziom morza na 23 metry i przymocowane na miejscu zapomocą kotwic o wadze 6.000 kilogramów.

Ale, aby te wyspy stały się naprawdę wyspami, i umożliwiły lądowanie nawet podczas burzy, powinny one być nieruchome. W jaki sposób jednak można tego dokonać? W do-
wcipnem rozwiązaniu tego zagadnienia jest największa zasługa Armstronga.

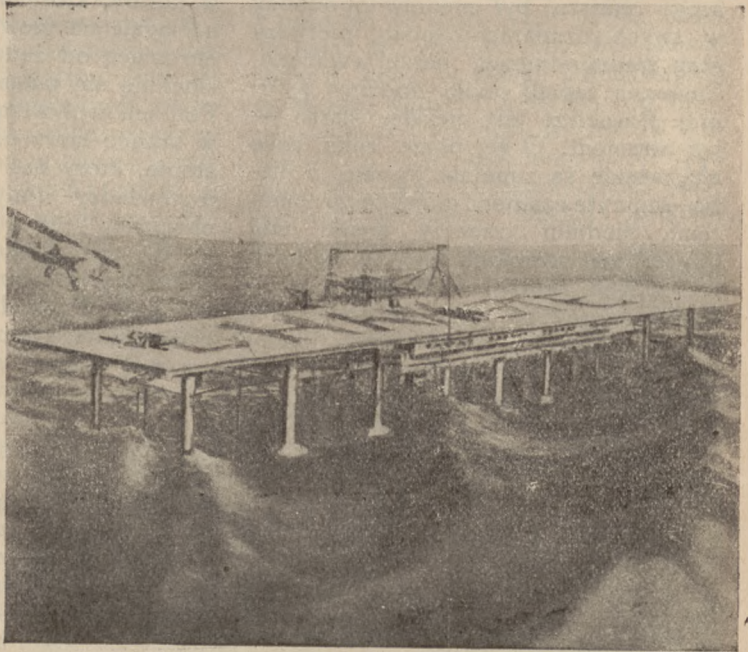
Wyspa, a raczej platforma, spoczywa na stalowych cylindrach, zanurzonych głęboko w morzu. Na dole cylindry te są powiązane ze sobą zapomocą wielkich dysków, znajdujących się na wielkiej głębokości, gdzie woda, podczas najsroźszej burzy pozostaje spokojna. Olbrzymi ciężar wody, znajdującej się nad dyskami, nie pozwala fałom pruszyć wyspę z miejsca.

Na tych pływających wyspach lotnicy znajdą zapasy benzyny dla aparatów, mechanicy — warsztaty do potrzebnych reperacji, zwyczajni śmiertelnicy — pasażerowie, luksusowy hotel, urządzone według wymagań nowoczesnego komfortu,

Tamże będzie zainstalowana potężna stacja radiowa, utrzymująca stały kontakt z samolotem, oraz reflektory i latarnie morskie, umożliwiające lądowanie w nocy.

Projektowana liczba samolotów, utrzymujących stałą komunikację Ameryka — Europa, wynosi 120. Przy takiej ilości samolotów liczba pasażerów może osiągnąć wcale poważną cyfrę — 160.000 rocznie. Nawet cena biletów została już ustalona na 350 dolarów wraz z utrzymaniem.

Co za fantastyczny projekt! — powiedzą ludzie rozsądni. Mają rację, projekt istotnie wygląda fantastycznie. A jeszcze fantastyczniejszym wydaje się nam, zacofanym Europejczykom, że grupa Amerykanów, poważanych i zna-



Pływające wyspy według projektu inż. Armstronga, mają służyć samolotom za stacje wypoczynkowe podczas lotów transatlasyckich.

nych kapitalistów, po skrupulatnem zbadaniu projektu — dostarczyła już p. Armstrongowi potrzebnych na budowę środków; wyniosło to okrągłą sumę — 12 milionów dolarów. Przygotowawcze do budowy prace są już w toku. Jeszcze kilka takich wysiłków — i przestrzeń zostanie bezpowrotnie pokonana przez geniusz człowieka.

Jerzy S.

Parę dni w okolicy Kilimandzaro.

Dzieje myśliwskiej wyprawy do stepów Afryki Centralnej.

Znany podróżnik i myśliwy p. Heinrich Fonck poświęca kilka kart wrażeniom z tygodniowej wycieczki do niezbadanych puszcz „czarnego kontynentu”.

Rozbiliśmy obóz w okolicy starej wojskowej stacji Moski. Celem dzisiejszego marszu był nieprawdopodobny w swych rozmiarach baobab, pierwszy etap siedmiodniowej naszej wycieczki. Zmierzch zapadł około godziny siódmej. Powietrze jest ciężkie, czarne — jak atrament. O tej porze roku noce afrykańskie są zupełnie ciemne, a niebo — pokryte czarnymi ołowianami chmurami. Siedmiu tragarzy nosiło mój „hotel” na szerokich swych barkach i twardych głowach. Podróżny bowiem w Afryce zawsze wozi ze sobą płócienny swój dom z całkowitym urządzeniem. Może on rozstawić go wszędzie, gdzie mu się tylko spodoba.



Widzieliśmy piękne antylopy z niedowierzaniem przyglądające się naszej karawanie.

Plomienie rozpalonego ogniska za ledwie drgają. Tragarze owijają się w kołdry, które afrykańskim zwyczajem naciągają na głowy. Pełzną pod sieć, chroniącą od żadeł moskitów, i przysłuchują się tajemniczym głosom nocy. Pod ich wpływem znalazłem się nagle w krainie marzeń. Marzę o wielkim stepie, który nas otacza, i o potężnym jego władcy — rudym lwie. Czy spotkam chociażby jednego w mojej wędrówce?

Co to? Zdaje się, jeden właśnie zbliża się do obozu. Czujnie przysłuchuję się. Wychodzę z namiotu. Dookoła cisza. Jeden tylko Pendakulala, najlepszy mój tragarz z Unjamwesi, chrapie „chrapaniem sprawiedliwego”. A że jest

on największym moim skarbem, pozwalam mu na tę przyjemność, którą — muszę przyznać — wyzyskuje nadzwyczajnie: symfonia bowiem najrozmaitszych dźwięków brzmiała w nocnej ciszy, zdolna przestraszyć najodważniejszego.

Trudno jest uwolnić się z pod czaru nocy tropikalnej i dziwnych jej dźwięków. Jednak o piątej muszę ruszyć w drogę. Więc prędko rzucam się z powrotem na polowe łóżko. Przeciągłe „Uuuhui”, włóczącej się dookoła obozu hieny działa usypiająco.

Europejskie moje poglądy na przyjemności podróży uległy gruntownej zmianie w ciągu tych pięciu lat wędrownego życia w pustyniach i stepach. We śnie czas prędko leci i gdy zdawało mi się, że „najwyżej“ przespałem małą godzinę, zerwał mnie o pół do piątej okrzyk „Amka Bwawa! Wstawaj, Paniel!“ W ciągu dwudziestu minut cały „hotel“ został zapakowany, a ładunki związane.

Słońce daje się nam już we znaki. Odtąd coraz to częściej musimy wycierać głowy i czoła nasze, które przez cały dzień „topnieją“.

Kroczymy przez długą diunę piaszczystą. Szeroki, okrągły ślad czterech palców. Jest to ślad hipopotama, który dziś rano szedł do bagniska. Podczas nocy przedpotopowe te olbrzymy oddalają się od wody, aby szukać pożywienia. Ale przed wschodem słońca pogrążają się ciężkie ich cielska znów w wodę, gdzie kryją się przed upałem.

Jakieś piętnaście metrów przed nami znów mielizna. Na niej spokojnie rozłożyła się cała rodzina hipopotamów, składająca się z ojca, matki i dziecka. W pobliżu odpoczywa gruby, pięciometrowy krokodyl z półotwartą paszczą. Dwa ptaki zniżają lot, aby na opancerzonej skórze hipopotama pożywić się parazytami. Krótkie muszle uszne hipopotamów poruszają się energicznie, odpędzając natarczywe moskity. Siadamy wpobliżu i przyglądamy się. Powoli—pojedynczo nadciągają spóźnieni tragarze. Mają oni dosyć mięsa, ale pragną jeszcze.

Pendakulala, najpiękniejsza moja perła, ten, który potężnie chrapie nocami, tenor obozowy, błazen naszej ekspedycji, radzi zastrzelić jednego hipopotama na śniadanie; nie możemy bowiem przewidzieć, na jak długo starczy nam prowiantu. Tragarze gorąco popierają ten wniosek. Nie zgadzam się z nimi. Hipopotam jest niebezpieczny tylko w wyjątkowych wypadkach, a przerwać rodzinną tę idyllę, jaka panuje przed nami, byłoby tylko barbarzyństwem.

W tej właśnie chwili „głowa“ spoczywającej rodziny hipopotamów szeroko otworzył olbrzymią swą paszczę i potężnie ziewnął. Wnet potem, obejrzawszy się czujnie, cichym klusem umknął wraz z żoną i dzieckiem do pobliskiej wody. — Strzelanie do hipopotamów, z wyjątkiem wypadków koniecznych, jak brak mięsa, nie jest emocjonującym i niebezpiecznym polowaniem; natomiast bardzo ciekawe



Olbrzymi nosorożec wynurzył się z wody...

jest polowanie na hipopotamy przy pomocy harpunów, jak to czynią tubylcy — wtedy istotnie toczy się walka na śmierć i życie. Ale murzyni niechętnie popisują się swem bohaterstwem dla „rozrywki” białych; wolą oni raczej „odważnie” pomagać im przeraźliwym krzykiem, zamiast walczyć o niepewne zwycięstwo. W międzyczasie również i krokodyl zwietrzył niebezpieczeństwo. Z błyskawiczną szybkością podskoczył i wpadł w pieniącą się wodę.

To, że myśliwy od czasu do czasu pomaga krokodylowi w wędrówce na tamten świat, jest zdaje się, dosyć zrozumiałe. Pewnego razu wałęsałem się, uzbrojony w karabin, na południowym brzegu Tanganiki. Odłamki skał i wyrwane burzą drzewa leżały dookoła. Zbliżał się czas przypływu. Piętrzące się fale groźnie uderzały o brzeg i pieniąc się odbijały zpowrotem. Chciałem przekroczyć jakiś przedmiot, który na pierwszy rzut oka wydawał się pnieniem drzewa, gęsto zarosłym mchem. Już — już noga ma miała dotknąć tego „pnia”, gdy spojrzawszy w dół, szybko cofnąłem się o jakieś dziesięć metrów, chwytając jednocześnie za karabin. „Drzewem” tym był śpiący krokodyl na sześć metrów długi, który widocznie wskutek szumu przypływu nie dosłyszał moich kroków.

Dopiero w przyzwoitej odległości udało mi się „wziąć w ręce” nadszarpane moje nerwy. Wściekły, jak prawdziwy Afrykanin, i pełen oburzenia na „ludożercze pnie”, poczęstowałem pięknie to zwierzę stalowym „cukierkiem”, który wobec bliskiej odległości, dzielącej nas, w mgnieniu oka przeniósł je w zaświaty. Głowę krokodyla, która nieboszczykowi była już zupełnie niepotrzebna, zabrałem ze sobą, jako trofeum.

Minęło kilka dni bez żadnych przygód. Upolowałem trochę drobnej dziczy: kilka pawianów i niezliczoną ilość kur perłowych. Jedyną rozrywką moją było wycie hien w dzień, a przeciągły, podobny do huku grzmotu, ryk lwa w nocy.

Dopiero w piątym dniu wycieczki odnaleźliśmy świeże, wyraźnie odbijające się na wilgotnym piasku, ślady żyraf Żyrafa, jakby specjalnie stworzona do długich wędrówek po stepach afrykańskich, jest najbardziej niewinnem zwierzęciem tych okolic. Polowanie na żyrafy jest bardzo trudne. Kolor jej skóry harmonijnie zlewa się z otaczającą roślinnością, a kiedy położy się na ziemię, jest niemożliwe odróżnić ją od krzaków. Może wtedy ją dostrzec tylko doświadczone oko tubylca. Niezliczone kleszcze, wielkości monety groszowej, prześladowają żyrafy, które są zupełnie bezbronne wobec krwiożerczych tych ssaków. Nieraz zdarzało mi się widzieć, jak kleszcze otaczały oczy żyrafy pasem o szerokości dłoni, męcząc ją okrutnie.

Po południu spotkaliśmy stado, złożone z piętnastu żyraf, które bezszumnie, jak cienie, przemknęły obok nas, zrywając po drodze liście z wysokich drzew.

„A teraz zbliżamy się do krzaków, gdzie gnieździ się nosorożec”, rzekł niezadowolony kierownik naszej wycieczki, Mudorobbo-Masai. Kudłaty jego łeb nie mógł w żaden sposób pomieścić, dlaczego nie strzelaliśmy żyrafy. Weszliśmy w krzaki. Szerokie kopyta przebiegających nosorożców pozostawiły wiele śladów. Przed laty byłem już w tem miejscu i wraz z towarzyszami zmykałem do zbawiennych tych krzaków przed pędzącym z szybkością lokomotywy nosorożcem; nie chcieliśmy bowiem czekać na wtargnięcie napastnika do nieprzygotowanej naszej pozycji. Tym jednak razem wszystko wokół nas zdawało się zamarzeć.

Zaledwie wyszliśmy na step, gdy dwa masywne nosorożce z olbrzymimi rogami i o pięknych ogonach, wtargnęły do krzaków, które dopiero opuściliśmy. Nadzieje nasze na upolowanie chociażby jednego olbrzyma zawiodły. Tak się skończyła nasza tygodniowa wycieczka w okolicach Kili-mandżaro.

Tłum. A. Brzoz

EDOUARD
DE KEYSERDramat
w wąwozie.

NOWELA

Lokomotywa wyłoniła się z poza wąwozu i maleńka stacyjka ożywiła się natychmiast. Arabowie przywiązali swe konie i osły; konduktor starego dyliżansu pocztowego rozmawiał z Revilem. Zawiadowca, ubrany w mundur błękitny jak niebo, podniósł chorągiewkę i lokomotywa, która zdawała się sapać ze zmęczenia, zatrzymała się, zgrzytając łańcuchami wagonów.

Mimo huraganu, który skręcał akacje i podrywał ludzi, większość pasażerów wysiadła z pociągu. Byli to robotnicy, drżący od zimna w swych burnusach; kilku strzelców, trzech oficerów, jakiś wódz plemienia w błękitnym płaszczu i chustce koloru wiśni, konwojowany przez żołnierza. Przez cały czas podróży pociąg posuwał się żółwim krokiem, i teraz wszyscy chcieli wykorzystać te piętnaście minut, jakie potrzebowała lokomotywa, aby przygotować się do dalszego marszu.

Trzech Arabów i jakiś urlopowany żołnierz oddali Reville'owi swoje bilety i usiedli na dyliżansu. Reville skierował się wtedy ku pociągowi.

— Co słyhać, panie zawiadowco? zapytał główny konduktor.

— Cóż może być nowego, kiedy żyje się samotnie pośród tych skał i za jedyną rozrywkę ma się tylko zmiany huraganu i deszczu? Nie wiem, czy może być coś bardziej nudnego, niż ten sezon grudniowy w górach Algieru... Czy u was na dole jest ładna pogoda?

— Morze dość burzliwe, ale zato słońce wspaniałe...

Reville zwrócił się ku ujściu wąwozu. Wzrok jego biegł ku dalekim dębowym lasom, widniejącym poprzez wąskie przejście.

— Załedwie pięć godzin jazdy

stąd do morza, pomyślał z goryczą; a jednak jestem bardziej oddalony od brzegu, niż gdybym znajdował się w centrum Sahary. U nich tam na dole — światło, ciepło, życie... A ja... Ja muszę siedzieć w tej norze, którą nazywają stacją... Szczęśliwy jesteś, Burnot, że powrócisz za chwilę do miasta.

— Wielkie szczęście!

— A jednak, zobaczysz tam ludzi, Francuzów... czy zdajesz sobie z tego sprawę? Gdy zechcesz, spędzisz z nimi miłą godzinę w kawiarni, przy szklance ciepłego wina; zobaczysz morze, port, gaje pomarańczowe; usłyszysz miły szczebiot dziecięcy...

— Ba, trudno panie Reville... Ciężkie posterunki są dla młodych ludzi. A później... A propos, czy niema tu nikogo z kopalni?

— Deszcze przecięły drogę. Przed upływem trzech, czterech dni nie zobaczę prawdopodobnie nikogo...

— Chodzi o to, że przywozłem dla nich pieniądze.

— A dużo?

— Przeszło dwieście tysięcy.

Młody człowiek zamyślił się.

— Tem gorzej. Wyłożymy багаż jak zwykle. Nikt przecież nie wie, że stacja jest tak bogata. Czy ma pan jeszcze coś dla nas?

— Tak... motocykl i dwie trumny.

— Jak to? Trumny w wagonie? Ależ to jest surowo uzbrojone...

Burnot roześmiał się szczerze.

— Nazywam to trumnami, bo są do nich podobne... Ale to są skrzynie. Jakież tam narzędzia...

— Do kogo?

— Antonio Ibanez... Na stacji kolejowej.

* * *

Reville wskoczył do wagonu i obejrzał skrzynie. Rzeczywiście, były podobne do trumien tubylców: podłużne pudła, zbite z nieociosanych desek.

— Niech mi pan pomoże, — powiedział Burnot.

Obydwie skrzynie — bardzo ciężkie — zostały przeniesione do pokoju, który był jednocześnie kancelarią, stacją telegraficzną, oraz przechowalnią bagaży.

Przez szpary między deskami Reville usiłował zbadać zawartość skrzyń.

— Zupełnie nowe opony samochodowe, jeszcze nie używane... A ta druga skrzynia — do kogo?

— Też dla Antoniego Ibaneza, na stację kolejową. Pan nie ma nic do naładowania, panie Reville?

— Nic.

Wypoczęta lokomotywa była gotowa do dalszego uciążliwego marszu po stromych zboczach wyżyny. Reville dał znak; podróżni wsiedli do wagonów i pociąg wkrótce znikł za najbliższym zakrętem.

— Czy pan zna Antoniego Ibaneza? — spytał zawiadowca stacji konduktora dyliżansów.

Nie było żadnego Hiszpana o takim nazwisku we wsiach w całej okolicy. Młody człowiek ze smutkiem spoglądał na odjeżdżający ciężki wózek. Arabowie zdejmowali sandały, aby zanurzyć nogi w kałużach przydrożnych; na stacji pozostał tylko Kabyl, pełniący jednocześnie obowiązki droźnika, zwrotniczego i stróża. Ale i ten odszedł na wyraźne zezwolenie Rivellego.

W wozie pozostał tylko młody urzędnik, samotny jak wygnaniec na bezludnej wyspie.

— Pustynia jest mniej przytłaczająca, niż ta droga bez ludzi, lub te szyny, które sięgają do cywilizacji, a pozostają tak gołe i bezużyteczne dla mnie, — myślał Reville.

W oddali deszcz zasłaniał las dębowy; burza szalała coraz gwałtowniej; ciężkie czarne chmury zakrywały horyzont. Reville nie słyszał nic prócz ryku huraganu i szumu wezbranego

potoku. Dookoła niego widniały błyszczące od wody ostre szczyty gór. Nigdy samotność nie ciążyła mu tak bardzo. Gdyby chociaż jakiś Arab pokazał się na drodze!.. Ale noc zapadała i tubylcy schronili się przeczornie do swych chałup.

Nagle spadła ulewa. Zawiadowca stacji wszedł do biura i szybko zamknął drzwi za sobą.

Usiadłszy za stołem wziął książkę do ręki i usiłował czytać. Ale myśli ulatywały gdzieś daleko. Nie miał nawet odwagi wziąć się do pisania i doprowadzić do porządku papiery urzędowe. Burza otaczała dom świstem i rykiem, które zdawały się dyszeć pragnieniem zniszczenia.

— Sam, zupełnie sam, i tak siedzieć beczynn timer do jutra...

Reville nie należał jednak do ludzi, którzy pozwalają się opanować smutkowi otoczenia. Aby zareagować, podniósł się, wyciągnął z szuflady biurka ciężką paczkę, przeznaczoną dla dyrektora kopalni... Przeszło dwieście tysięcy franków. U licha, gdyby ktoś o tem wiedział!.. Zaśmiał się głośno na tę myśl. Lecz ręka jego machinalnie sięgnęła po browning. Magazyn był pusty; wyczerpał wszystkie naboje, strzelając do celu.

— Przechowywać tutaj nawet dwa miliony, ale w maju, to głupstwo, — mruczał pod nosem. Wtedy niebo jest błękitne, ptaki śpiewają; dałbym sobie radę nawet z całym plemieniem. Ale dwieście tysięcy franków, gdy góry wyją dookoła ciebie, to trochę mniej przyjemne...

Aby się uspokoić, chciał powrócić myślą do kraju rodzinnego, lecz nerwy odmawiały posłuszeństwa. Lekki dreszcz i niepokój opanowywał go coraz bardziej.

— Burnot rzucił na mnie urok, zostawiając mi te trumny, — zażartował głośno.

Rzeczywiście, te dwie skrzynie zaprętały jego myśli. W półcieniu, który zapanował w pokoju, ludzko przypomniały trumny. ...Co za myśl, wybierać podobne opakowanie!

Otworzył drzwi. Deszcz lał jak z cebra. Głęboka ciemność panowała w wąwozie. Spuścił okiennice; zapalił lampę i zasiadł do posiłku, przygotowanego przez Araba. Ale po kilku kęsach odstawił talerz. Jakaś zmora dławiała jego pierś; jedno z tych uczuć, które napadają nas niekiedy, z nadzieściem pory deszczowej i niepogody.

Z uporem myśl jego wracała wciąż do szczególnych skrzyń, przywiezionych przez pociąg.

— Antonio Ibanez... Kto to może być? Urzędnik kopalni? Więc w jakim celu zostawianoby bagaż na dworcu?



Reville, drżąc, nadaje depeszę o wysłaniu ratunkowej lokomotywy.

A może ktoś, kto dopiero jutro przybędzie? Ładnieby wyglądał, gdyby zaczął w górach jeździć motocyklem...

Zbadał maszynę. Dotknął się jej. Była nowa; dopiero co opuściła skład... Dwa cylindry... Rodzaj siedzenia dla drugiego podróżnego... Ach, jak to byłoby przyjemnie przejechać się trochę na niej!

Opierając się na zbiorniku, aby lepiej dojrzeć szczegóły motoru, Reville zmoczył sobie palce.

— Benzyna?... Zbiornik napełniony?

— Dziwne rzeczy, — pomyślał. Skłonny teraz dopatrywać się wszędzie czegoś niezwykłego, odczuł w tej chwili, jak w jego umyśle dojrzewa

dziwne podejrzenie, które zrodziło się w nim w chwili odejścia pociągu.

— W jakim celu sprzedawca napełnił esencją zbiorniki zupełnie nowego motocyklu?

Niesamowite kształty dwóch skrzyń przykuwały jego uwagę. Usiadł koło nich na jakiejś pace i przyglądał się uważnie, usiłując domyślić się, co za narzędzia mogą one zawierać.

* * *

Reville siedział nieruchomo, pogrążony w zadumie; przyniatająca cisza panowała w pokoju, smaganym z zewnątrz huraganem i ulewą.

Wnet włosy stały mu na głowie i ciarki przeszły po ciele...

Z tej skrzyni... Z tej skrzyni dolatuje jakiś szmer... Tam jest coś żywego!.. Coś się porusza między deskami...

Staął, jak wryty, drżąc na całym ciele. Serce biło gwałtownie.

— Dwieście tysięcy franków... motocykl dwuosobowy, ze zbiornikiem,

napełniony esencją. Obydwie skrzynie zajęte przez istoty żywe... Pokrywają się otworzą; otworzą natychmiast... a on jest sam, sam jeden z rewolwrem bez nabożów.

Powstrzymując oddech, Reville nadśluhuje. Coś się rusza... Myślą bezwątpienia, że odszedł... Czyż mógłbym wątpić? Zaciśnął pięści. I w obliczu niebezpieczeństwa wstąpiła wewnątrz odwaga. Ruchem zwinnym podnosi się tak, że najmniejszy szelest nie zdradza jego obecności. Robi dwa kroki naprzód. I głosem zupełnie naturalnym mówi:

— U kaduka! Tak już późno!

Wie, że jeśli wieko się otworzy —

zguba nieuchronna. Na czoło występuje zimny pot.

— Ach, jaki jestem śpiący! — mówi, ziewając głośno; lecz wzrok jego nie opuszcza ani na chwilę skrzyń, w których ukrywają się złoczyńcy, aby po dokonaniu rabunku umknąć na motocyklu.

Siada przed aparatem telegraficznym i, drżąc, nadaje depeszę do najbliższej stacji o wysłanie ratunkowej lokomotywy.

— Jeżeli przetrzymam dwie godziny — będę uratowany... Dwie godzinyl.. Ależ bandyci nie udzielą mi ich. Muszą mieć całą noc, aby uciec daleko, gdzie będą bezpieczni...

Reville nerwowo manipuluje bronią. Ach, ten przeklęty próżny magazyn! On nawet nie będzie miał czasu posłużyć się kolbą, jak kastetem. Pojedynynek na śmierć i życie rozpoczyna się.

— Żeby była tylko jedna trumna! Lecz, gdy on rzuci się na jednego z bandytów, drugi podniesie pokrywę i strzeli do niego z tyłu.

— Gdyby się dało unieruchomić chociażby jednego z nich — pomyślał w rozpaczy.

Niestety, nawet motocykl nie jest dość ciężki; jeśli postawić go na trumnę, człowiek może go podnieść z wewnątrz bez większego wysiłku.

— Czy pozostanę przy życiu jeszcze choć pięć minut? — pyta samego siebie.

Ma jeszcze odwagę pogwizdywać wesołą piosenkę. Natężony umysł uknuł dobry plan. Bierze ze skrzynki z narzędziami młotek i parę długich gwoździ; potem ucina kawałek linki, zawieszanej na haku, i zwiija ją w kłębek. Prestaje gwizdać i zaczyna kłaść.

— Co tutaj za nieład!.. Jutro nie będziemy mogli umieścić tu ani jednego pakunku... No, bierz się do pracy, stary Reville! Tą pakę postawić na tamtą... Dobrze... Teraz z tym motocyklem... Motocykl do skrzynek z prowiantem... Aha, jeszcze te trumny... Nie mógłże ten leniuch Burnot położyć je jedną na drugiej!.. No, spróbujemy!

Udaje mu się podnieść jedną skrzynię i wciągnąć ją na drugą. Nagle świta mu myśl, — wyjść, zamknąć drzwi, ratować się... A dwieście tysięcy franków? Jeżeli je weźmie ze sobą, dogonią go szybko. Nie, nie! za nic w świecie... Trzeba wytrwać aż do końca!

Z młotem w rękę, badając blisko pokrywę, znajduje po lewej stronie zawiasy, zamalowane farbą. W skrzyniach nic się nie porusza. Maca ręką po prawej stronie i znajduje miejsce, gdzie jednym uderzeniem młotka może wbić głęboko gwoźdź, aby chociażby na minutę opóźnić otworzenie skrzyni.

— Tutaj...

Musi się zatrzymać, ponieważ ręka jego drży, a wie dobrze, że to uderzenie rozpocznie nierówną walkę.

Wreszcie opiera ostrze gwoźdź. Młot pada z całą siłą; przebijając deskę, gwoźdź zagłębił się na cały centymetr w bocznej ścianie... Jeszcze jedno uderzenie, a wieko jest unieruchomione. Ale w tej samej chwili wstrząs z wnętrza usiłuje poderwać skrzynię. Zapóźno! Drugi gwoźdź już wbity. Jeszcze dwa — i pierwszy bandyta będzie uwięziony.

W skrzyni rozlega się stłumiony ryk.

— Michał! Wychodź! Zrzuć go! On mnie zamyka!

Reville położył się na trumnę. Słyszy gwałtowne szamotanie się w skrzyni. Czy ciężar dwóch ciał przeciwstawi się rozpaczliwym wysiłkom?

Zdołu drugi głos woła:

— Strzelaj przez deskę!

— Nie mogę ruszyć ręką! Próbuj nas przewrócić!

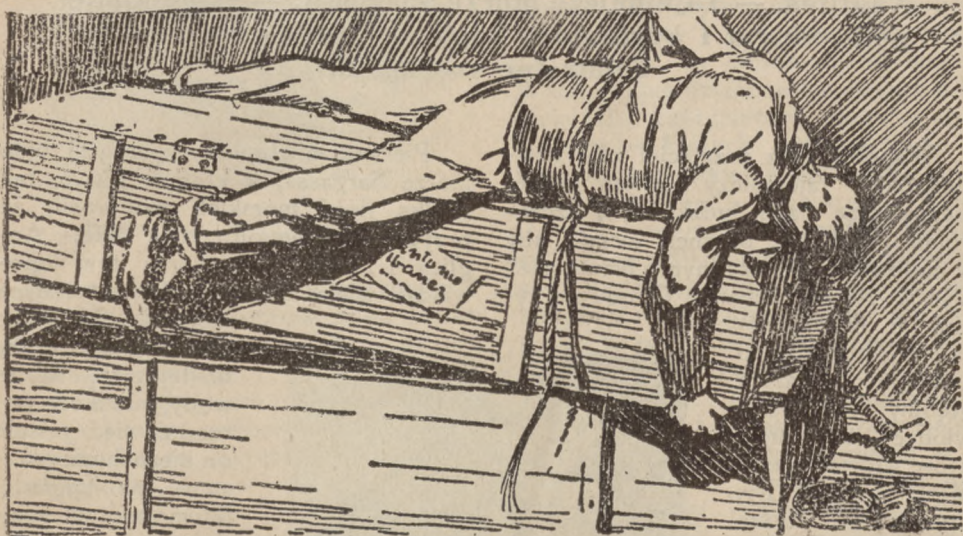
Krzyki bandytów nie wyprowadzają z równowagi Reville'a; zaciskając zęby, czołga się po pokrywie i usiłuje wbić świeże gwoździe, gdyż czuje, że pierwsze już nie wystarczają. Młot pada jeszcze, jeszcze. Zadanie staje się coraz trudniejsze. Ustupując pod wstrząszeniami skrzyni dolnej, górna coraz bardziej przesuwana się. Za chwilę obsunie się zupełnie. Jeszcze jeden gwoźdź... W chwili, gdy ostatnie ostrze

żelaza znika w drzewie, trumna ześlizguje się i pada na bok. Pokrywa drugiej podnosi się. Czy to śmierć?

Jednym skokiem Reville już jest na niej. Przygniata ją, przytłacza z ca-

ba. A ratunkowa lokomotywa przybędzie dopiero za półtóry godziny.

Leżąc napłask, dwiema rękoma naciągając sznur, ściska skrzynię kolanami. Następnie gwałtownym ruchem



Jeszcze dwa owinięcia i Reville jest panem sytuacji..

łej mocy; czuje się słabszy, nie ma żadnego punktu oparcia... Kilka chwil jeszcze, a opadnie bezsilny.

— Żebym mógł chociaż przejąć sznur!..

Paznokciami lewej ręki chwytając się skraju trumny, stara się rozwinąć linę. Lecz siły jego już słabną. Wieko to podnosi się, to opada zpowrotem. Jeśli bandyta będzie mógł poruszyć ręką, chwyci za broń i... koniec.

Ostatnim wysiłkiem udaje mu się jeszcze raz przytłoczyć deskę. Teraz cała energia Reville'a, całe napięcie mięśni skierowuje się ku jednemu celowi: owinać trumnę liną. Osiągnąć to, — to uratować życie. W przeciwnym razie, za kilka minut nieuchronna zgu-

wywraca ją. Zwycięstwo! Przewracając się, skrzynia nakrywa sobą sznur. Węzeł już zrobiony. Jeszcze dwa owinięcia i Reville jest panem sytuacji.

Bandyta, który czuje się skrępowany, wyładowuje swą wściekłość w straszliwych przekleństwach i ryku, przypominającym schwytaną w pułapkę panterę.

Jedyna myśl przenika teraz umysł Reville'a.

— Jestem ocalony!

I usuwa się zemdłony na ziemię.

Gdy przybyli na pomoc żandarmi wbiegli do budynku stacyjnego, ujrzeni młodzieńca, leżącego bezprzytomnie obok skrzyni. Ręce jego ku czowo ściskały węzeł związanej liny.



W krainie cudów.

Przygody parowego jachtu „Arctur“. — Nowoczesny Nautilus. — Tajemnicze morze Sargassa. — O wulkanie podwodnym i bezpłatnej zupie. — Głownogi, rekiny i natrętne szczupaki.

Wspólny nasz przyjaciel z lat dziecinnych — tajemniczy kapitan Nemo, nienawidząc całej ludzkości, a szczególnie Anglików, porzucił ziemię, aby w cudownym podwodnym „Nautilusie“ ujść w głębiny oceanu. O nowem życiu, o czarodziej-skiej roślinności i o „okropnych zwalach głębiny niewysłowionych tajemnic“, które widział tajemniczy podróżny, opowiedział nam przygodny towarzysz kapitana Nemo — profesor Aronaki. Mam przed sobą obecnie nową książkę, której autor również badał tajemniczą głębię oceanu. Mówię o pięknej pracy znakomitego amerykańskiego zoologa Wiliama Biba: „Przygody parowego jachtu Arctur“. Książka ta otwiera przed czytelnikiem świat nowy, pełen niewysłownych cudów. Autor jest również oceanografem, jak i dzielny towarzysz kapitana Nemo. Wiliam Bib stał na czele ekspedycji, finansowanej przez dwóch bogatych Amerykanów — Whitona i Harrisona. W krótkim tym artykule podam zaledwie kilka opisów tych cudów, jakie widział nowoczesny Aronaki.

Pierwszym etapem ekspedycji było morze Sargassa, w którym pływa tak wielka ilość morskich wodorosli, że przypomina ono olbrzymią łąkę. Anglicy i Hiszpanie o morzu tem opowiadali wiele niezwykle fantastycznych

historij. Mówiono np., że okręt, który dostaje się na te wody, nie może poruszać się, — staje on nieruchomo, skazany na zagładę. W morzu tem znajduje się jakoby „cementarzisko okrętów“. Tam, według opowiadań marynarzy, Golsztrzem przynosi wszystkie, rozbite burzą, okręty, które niemożliwie w Sargassa są usiane. Tutaj razem ze spodem tramem okrętu, butwieje stara hiszpańska galera lub genueńska karawela. Angielska literatura, nawet 19-go wieku, obituje w opowiadania, na tle „tajemnic morza Sargassa“.

Nie mówię już o zmorach i duchach, które marynarze wieku 18-go zaludniali morze „martwych“. Jacht „Arctur“ był w samym sercu tego tajemniczego morza. Wiliam Bib widział tam wiele niebywałych cudów; nie widział jednak tych, o których opowiadali marynarze. Cementarza okrętów,



Olbrzymie żółwie z wyspy Galapagos.



Latająca ryba z Oceanu Indyjskiego.

gdzie miały spoczywać starożytne galeony, niema. Bib oprócz kilku szczątków transportowców węgla nie znalazł tam więcej nic.

Morze Sargassa nie przedstawia sobą żadnego niebezpieczeństwa dla współczesnego okrętu. Zadziwiająca jest tylko to, że morze to jest odrębnym światem, ze swoją roślinnością i fauną. Olbrzymie wodorosty, stanowiące osobliwość tego morza, nie są sprowadzone przez prądy morskie z Południowo Indyjskich wysp, jak to twierdzili w przeszłości, lecz rodzą się i umierają w tym morzu między dwoma różnokierunkowymi prądami: ciepłym i zimnym. Na olbrzymiej tej „łacie“ wre dziwne życie, nie spotykane w innych częściach oceanu. Bib zbadał tajemnicze to państwo, poczem ruszył do Oceanu Spokojnego. Tam udało mu się ustalić granice przeciwnych prądów. Na wiele setek mil granica ta wyróżnia się „węzowym pasem piany“. Ocean wre tu tak, że woda, według słów znakomitego oceanografa „ma gęstość zupy“. W niektórych miejscach, wskutek obecności olbrzymiej ilości małych zwierzątek ocean mieni się barwą purpurową, to fiolet-



Rozczochrany konik morski.

ową. Obfitość mikroorganizmów przyciąga miliony ryb, których tęcze łuski przykuwają wzrok zachwyconego widza. Ryby te przyciągają znów inne większe, drapieżne zwierzęta: węże morskie, wieloryby, olbrzymie żółwie, rekiny, delfiny i potworne głowonogi. Te ostatnie są ciekawsze od innych. Widzimy „młodzieńców“, mających zaledwie kilka centymetrów długości obok starców — których długość sięga 20 metrów; wszystkie jednak mają jedną wspólną cechę — chciwość. Jedne i drugie „mierzą swój apetyt według sił“ t.j. prześladowają ryby stosownie do swej wielkości; wszystkie jednak wykonywują to z nadzwyczajną gorliwością. Oto maleństwo kilkunastymetrowe goni rybkę tak zawzięcie, że wyskakuje za nią z wody. Tę samą popędliwość w pogoni za zdobyczą wykazała mała mądra, będąc w więzieniu w a-

kwarjum. Mały drapieżnik i tu gonił swą zdobycz: dziwna namiętność opadowała go. Jak oblicze człowieka pod wpływem namiętności mieni się różnymi barwami, tak skóra potworka stawała się to różowa, to żółta, purpurowa, biała lub czerwona. Dwa dzięcioły metro-

wi, doświadczeni starcy również rozmieniają się podczas polowania i „gorączkują“ się, jak maleństwa. Bib opowiada o starcu głowonogu, który tak



Ryba nietoperz z oceanu Atlantyckiego.

się przejął polowaniem, że wyskoczył z wody „z hukiem torpedy“. Wyciągnął on przytem naprzód wielkie i chwytne swe macki, zaopatrzone w przyssawki. Starzec jakgdyby smakował już zdobyty kęs; wielkie jego oczy błyszczały, jak dwa srebrne talerze, ale ryba znikła.

Podobnie, jak kapitan Nemo, Wiliam Bib wynalazł specjalny przyrząd nurkowy, służący do opuszczania się w głębiny oceanu. Wiele godzin spędzał uczony na dnie morskiem. Siedząc na podwodnej skale Bib obserwował dziwne życie, toczące się dookoła. Raz nad głową jego przepłynął potężny żółw „podobny do olbrzymiego talerza“. Innym razem, prawie ocierając się o uczonego, przepłynęło stado morskich krów o żółtych ogonach, pędzące do podwodnego pastwiska. Lew morski opuścił się tak nisko nad Bibem, że ten ręką swą musnął piękny brzuch olbrzyma. „I śmiercią groził mi, zgrzytając zębami, nienasycony macką, hiena morska“, — może o sobie powiedzieć znakomity oceanograf.

Podczas swych podwodnych spacerów Bib często spotykał się z rekinami. Zdarzyło się np., że zoolog spotkał się twarzą w twarz z olbrzymim rekinem. Ten spojrzał na niego i... odpłynął, gdyż, widocznie, miał bardzo pilne „rendez-vous“ w innym miejscu. Innym razem nad głową jego przemknęły dwa rekiny, przesyłając wielką morską rybę. Kiedy indziej spotkał stado złożone z szesnastu — żarłaczy. „Zdrowy rozsądek mówił mi, że nie mogą one mnie zaatakować, dopóki siedzę na dnie“ mówi oceanograf i, rzeczywiście, niebezpieczeń-

stwo groziło mu tylko zestrzony wielkich morskich szczupaków, które żyją u brzegów wysp na Wielkim Oceanie. Od jednego z nich, widocznie bardzo ciekawego, który pyskiem swym wlaźł pod bok Biba, uczony z trudem uwolnił się przy pomocy bosaka.

Niemniejsze cuda zaobserwował Bib u brzegów wyspy Galapagos, gdzie nateczas wybuchł nieznany wulkan, którego rozżarzona lawa spływała do oceanu. Kiedy „Arctur“ płynął w kierunku wulkanu, spotykał w drodze „ławice“ morskich po-

tworów, w panicznym strachu uciekające przed wrzącą wodą. W wielkiej odległości od wulkanu woda miała już temperaturę 37° C. (99° Far.) Bib widział wtedy kilka rodzajów morskich stworzeń, przebywających zwykle w wielkiej głębokości, które „szukały wody, nieprzypominającej wrzącej zupy“. Wiele potworów, okrutnie poparzonych, beznadziejnie kurczyło się na falach oceanu. Tak np. Bib ujrzał zdychającego olbrzymiego ośmiornogę, którego „spa-

rzane macki poruszały się bezsilnie i słabo“.

Nieznane kontynenty i niezbadane wyspy były dawniej otoczone aureolą tajemniczości. Dziś, chyba niema już „tajemniczej wyspy“, u brzegu której zmarł kapitan Nemo. Środkowa Afryka, źródła Nilu, centralna Australia, a nawet El-Gran-Czako w Południowej Ameryce są dziś dla nas tak samo przystępne, jak Karlsbad lub Riviéra.

Ziemia już nudzi nas; otwiera się natomiast przed nami nowy świat, olbrzymi, tajemniczy, piękny, pełny cudów. Mówię o oceanie. Wiliam Bib odsłonił nam rąbek tajemnicy. Reszta należy do nas.

A. Tymiański.



Japońska salamandra, najbliższy krewniak zwierząt przedpotopowych.

Jak się drukuje chińską gazetę.

Język bez gramatyki męczarnią dla ucznia. — Mandaryńskie sposoby w wieku XX. — Szafa z 11.000 liter.

Państwo chińskie, kraj legendarnego smoka, wydaje się nam czemś niezmiernie dziwnem i dalekiem. Ale mało kto zdaje sobie sprawę, że może najbardziej dziwnym i niepodobnym do wzorów europejskich jest sam język chiński.

W jednym z ostatnich numerów „Science and Progress” amerykański profesor Duglas charakteryzuje język chiński w ten sposób: „W języku chińskim niema ani deklinacji, ani jakiegokolwiek innego sposobu łączenia ze sobą pojedynczych wyrazów; czasowniki nie konjugują się; jednym słowem, cały język jest tylko olbrzymim alfabetem”.

Dodajmy jeszcze, że wyrazy chińskie nie mają stałego znaczenia. Jeden i ten sam wyraz może oznaczać 5—10 zupełnie odmiennych pojęć; znaczenie wyrazu zależy od *miejsca*, które on zajmuje w zdaniu; dlatego też składnia języka chińskiego jest ogromnie zawićkana i trudna.

Tak dziwna budowa języka nie pozostała, oczywiście, bez wpływu na chiński sposób pisania: w języku chińskim niema liter; dla każdego wyrazu używa się osobnego znaku pisańskiego. Wskutek tego, przez długi okres czasu drukowanie książek nie było w Chinach rozpowszechnione; wszystkie książki, rozporządzenia mandarynów, nawet gazety pisano odręcznie.

Dopiero na początku XX wieku pojawiły się pierwsze drukowane gazety w chińskim języku; obecnie gazet chińskich mamy już kilkadziesiąt. Ale, można sobie wyobrazić, jak ogromnego nakładu pracy wymaga drukowanie gazety lub książki w języku, gdzie każdy wyraz oznacza się osobnym znakiem pisańskim!

Redakcja, administracja, ekspedycja w niczem się nie różnią od wzorów europejskich; lecz zato drukarnia, a zwłaszcza zecernia urządzone są zupełnie inaczej. Wyścarczy wskazać, że gdy zecer europejski ma do czynienia z 30—40 literami, zecer chiń-

ski pracuje z „alfabetem”, zawierającym 11.000 różnych liter! Przytem, nie zapominałmy, że dla odróżnienia jednej litery od drugiej służy zazwyczaj jakaś kropka, kreseczka i t. p.

Ten olbrzymi arsenał znaków pisańskich mieści się w dużych szafach, zajmujących całą galerję; jest rzeczą zadziwiającą, jak zecer umie w tem morzu znaków prędko i nieomyłanie odnaleźć znak potrzebny. Znaki są rozmieszczone nie podług alfabetu, — bo takowy wogóle nie istnieje — lecz tem niemniej podług pewnego systemu; mianowicie, wszystkie znaki są rozłożone według pojęć przez nie wyrażonych. Tak np. „wszystkie nazwy zwierząt są zebrane w jednym miejscu; to samo — nazwy roślin i t. d. Koło litery np. „ryba” należy szukać litery „łuska”, „pływanie”, „pływać” i t. d. Pomijając to, że praca taka wymaga od zecera wielkiego doświadczenia i wprawy, jest ona jednocześnie ogromnie ciężka pod względem fizycznym. Zecer musi biegać od szafy do szafy wzdłuż nieskończonej galerji, włożyć na drabinę lub nachylać się — i to wszystko, żeby znaleźć jakąś jedną, potrzebną mu, literę.

A wszystko powinno być wykonane w ciągu jednej doby, aby się nie spóźnić z numerem gazety.

Obecne zawićkania wewnątrzno-polityczne w Chinach, szybki postęp nauki i materialnej kultury spowodowały niebawmy rozkwit prasy codziennej. Lecz w zecerni chińskiej wszystko pozostaje po staremu. Dziwić się należy, jak Chiny współczesne, przyswoiwszy sobie najnowsze zdobycze techniki europejskiej: samochody, aeroplany, nawet radjo — w dziedzinie drukarskiej zadawałniąją się prastaremi metodami, sięgającymi epoki sędziwego średniowiecza.

A. Góralski.

Morze — niewyczerpanem źródłem energii.

**Głodująca maszyna — groźne widmo przyszłości.
— W poszukiwaniu nowych dróg. — Doniosłe odkrycie luczonych francuskich. — Eksperymenty p. Claude'a. — Czy rozwiązanie problemu?**

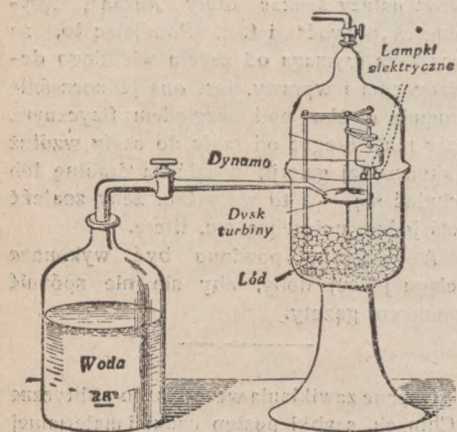
Sto pięćdziesiąt lat minęło od chwili, gdy genialny Watt stworzył pierwszą maszynę parową, budując podwalinę pod gmach nowoczesnej techniki i przemysłu; pierwotne narzędzia i mięśnie zwierząt ustąpiły miejsca swym żelaznym współzawodnikom w zdobywaniu utajonych a przemożnych sił przyrody i wysunęły człowieka na czoło istot ziemskich. Całe jednak tysiąclecie mrówczej pracy zużytkował on aby dopiąć tego stanowiska. I oto sto pięćdziesiąt lat minęło, gdy maszyny parowe pracują za niego i dla niego; a on, potężny mocarz woli i wytrwa-

Czyż nie równałoby się to ogólnej klęsce ludzkości? czyż nie spowodowałoby światowej katastrofy, nieobliczalnego w swych następstwach bezrobocia, głodu, nędzy?

A jednak nie można przysmykać oczu, że chwila ta nadejść może. Motor pracuje, żyje, „je“, absorbuje energię i przekształca ją, a energia ta prawie wyłącznie zapożyczona jest od węgla i olejów skalnych. Lecz zapasy tych „składów“ energii są bardzo ograniczone i nigdy nieodnawiane, a potrzeby wzrastają z dnia na dzień. Przez sto pięćdziesiąt lat zużyto już większą część tych pokładów, na które złożyły się miliony lat pracy słońca, powietrza i wód. Przewiduje się bliski koniec materiałów opałowych; amerykański urząd naftowy „Federal Oil Conservation Board“ uważa, że za lat sześć źródła olejów skalnych Ameryki zostaną opróżnione doreszty.

Należy więc znaleźć nowe źródła energii lub... umrzeć. I oto dwaj uczeni francuscy, Georges Claude i Paul Boucherot, pokusili się o rozwiązanie ważkiego problemu chwili. Na posiedzeniu Akademii wyrazili tezę, że na podstawie praw termodynamiki można z morza otrzymać nieograniczone wprost ilości energii, wykorzystując różnicę temperatur wód głębinowych i powierzchni. Woda morska, poniżej 1000 mtr. posiada stałą temperaturę, nieprzekraczającą 4° C., niezależnie od szerokości ani długości geograficznej, nawet pod samym równikiem, podczas gdy na powierzchni (między zwrotnikami) wynosi ona średnio 28° C., a więc tworzy ona dwie strefy temperatur (źródło gorące powierzchniowe oraz źródło zimne głębinowe) zdolne teoretycznie zasilać maszynę termiczną.

Niechaj będzie flakon szklany po-



łości, nie ustaje w swej pracy zdobywczej, lecz krok za krokiem wydzieiera berło władzy z rąk nieodgadnionej Natury. Dawniej lata całe, dziś już dzień każdy prawie przynosi ludzkości nowy wynalazek, nowe odkrycie. Tempo postępu, tak powolne dotychczas, zwiększa się z zawrotną szybkością, wciągając w swój wir życie socjalno-gospodarcze państw, narodów, a nawet poszczególnych jednostek. Wyobraźmy sobie w tej chwili zatrzymanie wszystkich motorów na świecie.

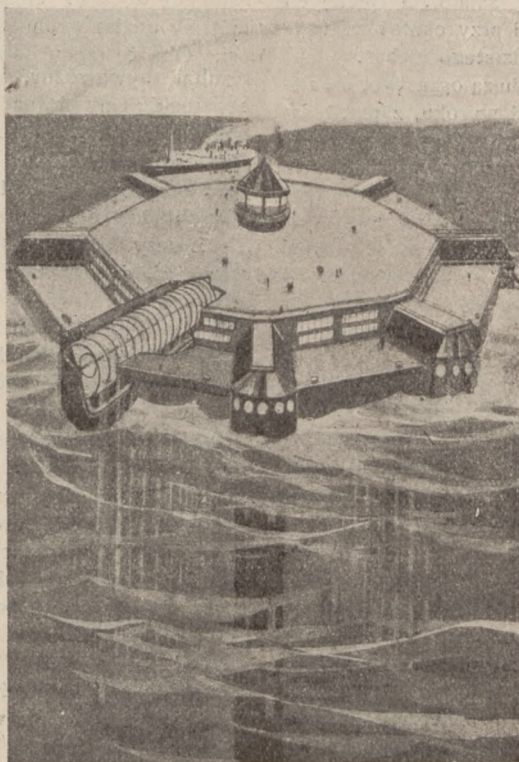
jemności 25 litrów napełniony wodą o 28° C. Jest to kocioł. Łączy się on zapomocą rurki z naczyniem napełnionem lodem, a połączenie to może być przerwane zapomocą kurka. Rurka ta posiada na końcu nieznaczne płaskie zaokrąglenie, skierowujące strumień pary na koła małej turbiny Lawala, której oś porusza miniaturowe dynamo, prądem swym zasilające 3 niewielkie lampki elektryczne. Kondensator, turbina, dynamo i lampki, będąc zakryte szklanym kloszem, stanowią układ izolowany, w którym ciśnienie powietrza zostaje, (przy pomocy pompy), doprowadzone do 5 mm. słupka rtęci. Po otwarciu kurka woda w „kotle” znajdując się pod niezmiernie małym ciśnieniem zewnętrznym, zaczyna gwałtownie wrzeć, a para jej z niezmierną szybkością, dochodzącą do 500 m. na sekundę, przeciska się przez rurkę do zimnego kondensatora i porusza turbinę z szybkością 5.000 obrotów na minutę. Dynamo zaczyna działać, powodując żarzenie lampek elektrycznych. Zjawisko trwa dopóki woda nie oziębi się poniżej 20°, a kondensator podwyższy temperaturę do tego stopnia, że różnica temperatur okaże się niewystarczającą.

Możemy wyobrazić sobie jednak tak zbudowaną instalację, w której ochłodzona wo-

da zastępowana będzie ciągle wodą ciepłą o stałej temperaturze, a woda ogrzana kondensatora — wodą zimną, głębinową. W ten sposób praca turbiny będzie nieustanna, gdyż niewyczerpane są wody mórz zarówno wyższej jak i niższej temperatury. Claude przewiduje budowę takiej stacji termohydraulicznej na wybrzeżu morskim, czerpiącej zapomocą potężnych pomp wodę zimną z głębokości 1000 metrów, a ciepłą zaraz z powierzchni oceanów. A oto jego obliczenia: 1 mtr. sześć, wody powierzchniowej dostarcza 5000 kalorii, a więc około 100.000 kilogrametrów pracy, równających się energii, jakąbyśmy otrzymali przy spadku tej masy wody ze 100 metrów wysokości. Przy założeniu, że wydajność turbiny wynosi 75% otrzymamy 75.000

kg., z których odliczyć należy 30000 kgm. na pompowanie i wypompowywanie wód i rozpuszczonych w nich gazów. Spodziewana ilość energii z 1000 m. wody ciepłej i zimnej na sekundę da imponującą liczbę 400.000 kilowatów i to przy minimalnych kosztach eksploatacji.

Miedzy idea p. Claude'a i Boucherota a jej realizacją dużo piętrzy się przeszkód natury technicznej i, być może, finansowej, lecz bądźmy cierpliwi i patrzmy z ufnością w przyszłość.



Ogólny widok stacji morskiej, mogącej produkować podług uczonych Boucherota i Claude'a milion H.P.

Pete.

Nieparadoksalne paradoksy.

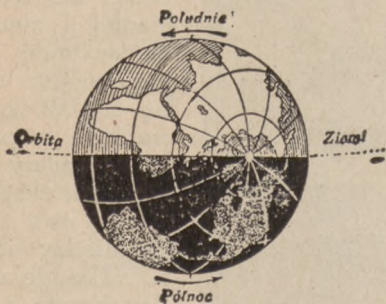
Dowcipny oszust a teoria Galileusza. — Mądra odpowiedź na naiwne pytanie. — Maj i styczeń w odległości trzech metrów. — O lustrzanych sobotwórach i o wodzie w sicie.

W paryskich gazetach umieścił ktoś pewnego razu ogłoszenie, że za 25 centimów wskaże każdemu sposób podróżowania tanio i bez najmniejszego zmęczenia. Znaleźli się amatorzy, którzy posłali żądane 25 centimów i wzamian otrzymali pocztą list o następującej treści:

„Śpij spokojnie, obywatelu, w swoim łóżku i pamiętaj, że Ziemia obraca się. Na równoleżniku Paryża — 49-tym — przebiegaż każdej doby około 25.000 kilometrów. Jeżeli jesteś przytem amatorem pięknych pejzażów, uchyl firanki przy oknie i zachwycaj się obrazem gwiaździstego nieba“.

Pociągnięty do sądu za oszustwo, sprawca tego figlu wysłuchał wyroku, zapłacił nałożoną nań grzywnę i, stanąwszy w pozie teatralnej, powtórzył z patosem znakomity okrzyk Galileusza:

— A jednak się obraca!



Figlarz miał rację, gdyż każdy obywatel kuli ziemskiej nie tylko „podróżuje“, obracając się dookoła osi ziemskiej, lecz z jeszcze większą szybkością pędzi wraz z ziemią w jej ruchu dookoła słońca. W ciągu jednej sekundy planeta nasza wraz z jej mieszkańcami przebiega w przestrzeni 30 kilometrów, obracając się jednocześnie dookoła swojej osi.

Stąd wypływa ciekawe zagadnienie: kiedy obracamy się naokoło słońca prędzej — w dzień czy w nocy?

Pytanie to wyda się niektórym czytelnikom dosyć naiwne: przecież zawsze na jednej stronie ziemi jest dzień, na drugiej — noc; jaki więc sens ma podobne pytanie? Widocznie, żadnego.

Jednak, sprawa ma się inaczej. Przecież nie pytamy się, kiedy cała ziemia obraca się prędzej, ale kiedy my, ludzie, obracamy się prędzej w przestrzeni. A to nie jest już takim bezmyślnym pytaniem. W systemie słonecznym wykonujemy dwa ruchy: obracamy się dookoła słońca, a zarazem przyjmujemy udział w obrocie ziemi dookoła jej osi. Oba te ruchy dodaje się do siebie, ale rezultat bywa różny, w zależności od tego, czy znajdujemy się na dziennej czy nocnej połowie ziemi. Spójrzcie na rysunek, a od razu zrozumiecie, że o północy szybkość obrotu dodaje się do stałej szybkości ziemi, a w południe, odwrotnie, odejmuje się od niej.

Znaczy to, że o północy szybciej poruszamy się w systemie słonecznym, aniżeli w południe.

Wobec tego, że punkty równikowe przebiegają w ciągu sekundy około pół kilometra, to dla pasu równikowego różnica między północną a południową szybkością wynosi jeden kilometr. Znający geometrię z łatwością mogą obliczyć, że dla Warszawy (która znajduje się na 52 równoleżniku) różnica ta jest w przybliżeniu dwa razy mniejsza: o północy więc warszawiacy przebiegają przez sekundę w systemie słonecznym o $\frac{1}{2}$ kilometra więcej, aniżeli w południe.

* * *

Kiedy na powierzchni ziemi króluje lato, jaka pora roku panuje w ziemi, na głębokości trzech metrów?

Myślicie pewnie, że i tam jest lato? A więc mylicie się, przyjaciele. Pory roku na powierzchni ziemi i w głębi nie są jednakowe, jak to się zazwyczaj przypuszcza. Ziemia jest bardzo złym przewodnikiem ciepła; dla-

tego też wszelkie wahania temperatury, zachodzące na powierzchni ziemi, rozpowszechniają się w niej bardzo powoli i dochodzą do głębszych jej warstw z wielkim opóźnieniem. Ścisłe pomiary wykazały, że na głębokości trzech metrów najcieplejszy moment dochodzi z opóźnieniem 76 dni, a najzimniejszy — z opóźnieniem 108 dni. Znaczy to, że jeżeli najcieplejszy dzień był u nas na ziemi, przypuśćmy, 25 lipca, to na głębokości trzech metrów nastąpi on dopiero 1-go września! Jeżeli największy mróz był 15-go stycznia, to na tej głębokości nastąpi on dopiero w maju! Dla głębszych warstw ziemi opóźnienia te będą jeszcze większe.

Należy pamiętać, że wahania temperatury nie tylko opóźniają się w głębszych warstwach, ale zmniejszają się tam, aż w pewnej głębokości zanikają zupełnie: tu przez cały rok, w ciągu długich wieków panuje ta sama temperatura, a mianowicie — średnia arytmetyczna temperatura danego miejsca. W piwnicach obserwatorium paryskiego, na głębokości 28 metrów, przez prawie półtora wieków przechowuje się termometr, umieszczony tam jeszcze przez Lavoisiera — a który przez cały ten czas nawet nie drgnął, wskazując ciągle tę samą temperaturę (11,7^o Celsjusza).

A więc w ziemi, po której spacerujemy, nigdy nie panuje ta sama pora roku, co u nas. Kiedy my mamy zimą, na głębokości trzech metrów panuje jesień — prawda, nie ta jesień, która była u nas, ale o temperaturze niższej; a kiedy my mamy lato, tam dochodzą słabe odgłosy zimowych naszych mrozów.

Powinniśmy to mieć na widoku zawsze, kiedy zachodzi mowa o warunkach życia podziemnych zwierząt i podziemnych części roślin. Botanicy niezawsze mają to na widoku i dlatego dziwią się np. temu, że w korzeniach naszych drzew komórki mnożą się podczas zimnej połowy roku, albo działalność korzeni zamiera podczas sezonu ciepłego, — odwrotnie aniżeli w łodydze na ziemi. Teraz rozumiecie pewnie, że sprawa ta nie jest tak tajemnicza, jak to się na początku wydawało.

W związku z tem, warto nadmienić, że znakomity astronom XVII wieku, Kepler, wypowiedział następującą hipotezę o mieszkańcach księżyca: o ile oni istnieją, powinni

oni mieszkać w głębokich pieczarach, chroniąc się tam przed ostrymi przeciwieństwami dziwnego klimatu księżycowego — strasznego mrozu dwutygodniowej nocy i skwarne go upału dwutygodniowego dnia. Współczesny angielski powieściopisarz Wells w powieści „Pierwsi ludzie na księżycu” podziela tę hipotezę.

* * *

Dlaczego woda gasi ogień? Na to proste pytanie nie każdy zapewne potrafi odpowiedzieć. Dlatego też pozwolimy sobie objaśnić naszym czytelnikom, na czem właściwie polega działanie wody na ogień. Woda, stykając się z gorącymi przedmiotami zamienia się na parę kosztem ciepła, w nich zawartego. Ażeby zamienić wodę w temperaturze wrzenia na parę, należy użyć więcej ciepła, niż na doprowadzenie jej do stanu wrzenia.

Otrzymana w ten sposób para zajmuje objętość *sto razy* większą, niż woda, z której powstała. Para ta, otaczając płonące ciało, wypiera powietrze i przyczynia się tem do gaszenia ognia.

Ażeby powiększyć skuteczność działania wody przy pożarze, miesza się ją często... *z prochem*. Niewiarogodne, a jednak prawdziwe! Proch spala się gwałtownie, wydzielając olbrzymią ilość niepalnych gazów, które podobnie jak para powodują zahamowanie pożaru.

* * *

Kogo widzimy, patrząc się do lustra?

Rozumie się, siebie, — odpowie czytelnik; — odbicie w lustrze oddaje najdokładniejszą kopję patrzącego, podobną doń, jak dwie krople wody* Tak mówi wiele osób. A jeenak...

A jednak, może czytelnik sprawdzi to podobieństwo. Mam np. na prawym policzku brodawkę — mój sobotwór zaś ma prawy policzek zupełnie czysty, natomiast na lewym ma jakąś plamkę, której znów ja nie mam. Ja układam przedział na prawo; mój sobotwór — na lewo. Ja mam prawą brew wyższą i gęściejszą od lewej — u niego, odwrotnie, ta brew jest niższa i rzadsza. Mój zegarek znajduje się w lewej kieszonce od kamizelki, a notesik — w prawej kieszeni marynarki; lustrzany mój sobotwór ma zupełnie inne przyzwyczajenia: zegarek przechowuje on

w prawej kieszeni kamizelki, a notesik — w lewej kieszonce od marynarki. Zwróć uwagę na cyferblat jego zegarka: — tyś nigdy, przecież nie miał takiego zegarka: rozkład i rysunek cyfr jest jakiś nadzwyczajny; np. osiem jest narysowane w ten sposób, jak tego nigdy się nie rysuje. IIX, i znajduje się na miejscu dwunastki; XII zaś wogóle tam nie ma; po szóście następuje piątka i t. d.; prócz tego, ruch wskazówek w tym zegarku jest wprost przeciwny normalnemu ruchowi.

Wreszcie lustrzany mój sobotwór jest upośledzony przez naturę, ja zaś jestem zupełnie normalnym człowiekiem. Jest on mańkuten. Pisze on, je, pije i gra lewą ręką, a gdybyś się mógł z nim przywitać, toby niechybnie podał ci lewą swoją dłoń.

Trudno stwierdzić, czy jest on „piśmienny”. W każdym razie pisze on bardzo oryginalnie. Nie potrafisz przeczytać ani jednego wiersza z tej książki, którą on czyta, ani też jednego słowa, które on pisze lewą swą ręką.

I to jest ten człowiek, który pretenduje na „rażące” podobieństwo ze mną! Pierwszy lepszy człowiek jest przecież bardziej do mnie podobny, aniżeli ten mańkut, robiący wszystko, jakby mnie na przekór. I według niego ja mam sądzić o sobie? Horrendum!

Zaprzestańmy żartów: jeżeli myślisz, czytelniku, że patrząc w lustro widzisz siebie — to się mylisz. Chodzi o to, że twarz, ciało, a nawet odzież u większości ludzi nie są ściśle symetryczne (aczkolwiek my tego nie spostrzegamy): prawa część nie odpowiada w zupełności lewej. W lustrze zaś wszystkie właściwości prawej części przechodzą na lewą i odwrotnie, cechy — lewej — połowy przechodzą na prawą. Dzięki właśnie tej właściwości w lustrze spostrzegamy postać, która sprawia na nas zupełnie inne wrażenie, aniżeli szanowna nasza osoba w oryginale.

* * *

Czytelnik roześmie się chyba, o ile ktoś zaproponuje mu przenieść wodę w *sicie*. A jednak czynność ta możliwa jest nie tylko w bajce, ale i w rzeczywistości. Znajomość fizyki dopomoże nam w wykonaniu tej klasycznie niemożliwej czynności. Należy wziąć sito, zrobione z drutów o bardzo małych otworkach (około 1 milimetra) i siatkę jego zanurzyć do roztopionej parafiny. Po wy-

jęciu sita z parafiny drut okaże się pokryty cienką warstwą parafiny, ledwo widoczną dla oka ludzkiego.

Sito pozostanie sitem, — zawiera ono otwory, przez które swobodnie przejdzie szpilka, — ale obecnie śmiało możecie przenosić w niem wodę. W takim bowiem sicie utrzyma się dość duża warstwa wody, nie wylewając się poprzez otwory: należy tylko wodę wlać bardzo ostrożnie i starać się, aby sito nie otrzymało żadnych wstrząszeń.

Dlaczego woda nie przelewa się? Ponieważ nie zmacza ona parafiny; prócz tego tworzy ona w otworach sita cienkie „naskórki”. skierowane swą wypukłością nadół, przy czem one właśnie zatrzymują wodę.

Takie parafinowane sito położcie do wody, a będzie ono trzymało się na powierzchni — nie zanurzając się w niej. Jak widzicie, możliwem jest nie tylko noszenie wody w sicie, ale nawet i pływanie na nim.

Paradoksalne to doświadczenie tłumaczy nam cały szereg zjawisk, do których zabardzo przyzwyczailiśmy się aby móc spokojnie zastanowić się nad nimi. Smolenie beczek i łodzi: smarowanie tłuszczem korków i szpuntów, malowanie farbą olejną oraz pokrycie olejnymi materjami wszystkich tych przedmiotów, które chcemy uczynić nieprzemakalnemi — wszystko to opiera się na tej samej zasadzie, co parafinowanie sita, o którym wyżej mówiliśmy. Istota sprawy i tu i tam jest tą samą; w wypadku z sitem wydaje ona się nam tylko trochę nieprawdopodobną, natomiast w innych wypadkach oddawna przyzwyczailiśmy się do niej.

* * *

Czy istnieją dźwięki, których nie słyszymy? Zdawałoby się, że pytanie to jest nonsensem, a jednak... Ucho ludzkie reaguje na te dźwięki, których częstość drgań waha się od 16. do 40.000 na sekunde; wszystkie zaś inne tony pozostają nieuchwytnie dla naszego słuchu. Niektóre zwierzęta, np. pies, zdolne są jednak do chwytania tych niesłychanych dla nas dźwięków. Policja berlińska tresuje obecnie psów przy pomocy specjalnych gwizdków, t. zw. *ultra-syren*. Dzięki tej tresurze policja jest w stanie kierować psami, nie wzbudzając u przestępcy najmniejszego podejrzenia.

Obserwator.

S P O R T

Wspomnienia championa.

Mr. George Cumming, mimo podeszłego wieku, pozostaje nadal championem świata w marszach na długie dystansy. W wspomnieniach, nacechowanych szczerym angielskim humorem, opowiada o swych przygodach sportowych.

Nikomu na myśl nie przyjdzie, że podstarzały, szpakowaty jegomość, u którego w paszporcie w rubryce „wieku“ wypisana jest poważna pozycja 52,—może odważyć się na ustanawianie nowych rekordów sportowych. Ludzie, którzy widzą mnie po raz pierwszy, nazywają mnie zwykle „ten staruszek“; a jednak jestem championem świata w marszach daleko-dystansowych i zaledwie parę miesięcy temu ustanowiłem nowy rekord światowy, zrobiwszy w ciągu godziny 13.²⁰⁰ kilometrów. Pobiłem zatem poprzedni rekord światowy Amerykanina Meaghery na przeszło 391 mtr.

Ten to właśnie podstarzały i solidny mój wygląd był przyczyną wielu zabawnych incydentów. Obcy ludzie, patrząc na mnie, nie chcą wierzyć w moje zdolności szybkobiegacza i nie dają się przekonać, dopóki „sami nie zobaczą“.

Spory doprowadzają zwykle do za-

kładów; a zakłady mają ten nieunikniony rezultat, że „staruszek“ zdumiewa zgorszonych sceptyków.

Pewnego razu, po długim treningu w Paddingtonie, przekonałem się, że

waga moja zmniejszyła się o 4 kg. Siedziałem zatopiony w ponurych rozmyślaniach na temat mego mizernego wyglądu, gdy nagle jakiś bezczelny chłopak przywitał mnie w ten sposób: „Czy już skończyłeś na dzisiaj, tłusciuchu?“

Ale to zaskoczyło mnie w mniejszym stopniu, niż przygodna rozmowa dwóch nicponiów, podsłuchana przeze mnie podczas tegoż treningu. Przyglądali się moim ćwiczeniom z wielkim zainteresowaniem, poczem jeden rzekł:

„Patrz no, Paddy, ten chłop ma już zapewne 80-kę“

„Ale gdzie tam — odparł drugi — on ma co najwyżej siedemdziesiąt“

Pierwszy długodystansowy marsz, w którym brałem udział — od Hart-



George Cumming, champion świata w marszach długodystansowych.

lepoula do Hulla, — wynosi 101 mil. (Mila ang. równa się 1,600 metr.) Byłem wówczas zaledwie 33-letnim chłopakiem; marsz ten był dla mnie rozrywką; postanowiłem więc przetrwać ten wyścig bez przerwy wypoczynkowej. Droga prowadziła przez miasteczko Selby, gdzie mieszkało paru moich dobrych znajomych; postanowiłem więc zajrzeć po drodze do restauracji „Róży i Krzyża”, spodziewając się zastać tam któregośkolwiek z nich. Ale zaled-

chodzi, idę o zakład, że zrobię ten dystans prędzej, niż pan na swoim koniu. Idzie o 10 funtów.“

Farmer zgodził się natychmiast. Widzowie byli w doskonałym humorze i nalegali, abym wychylił z nimi kieliszek. Zgodziłem się na to. Wtedy jeden z farmerów, który dotychczas nie brał udziału w sporze, lecz pilnie przysłuchiwał się i obserwował wszystkich, — wnet zaproponował: założyć się jeszcze o 20 funtów, że nie zdo-

łam zrobić 14 mil w ciągu dwóch godzin. Widocznie liczył na to, że parę kieliszków whisky może mi zaszkodzić w drodze; ale mylił się grubo. Chętnie zgodziłem się na ten drugi zakład.

Nazajutrz całe Selby wysypało na ulicę, aby zobaczyć start. Droga na tym odcinku jest doskonała; dzień był ciepły i pogodny; byłem w najlepszym humorze, — wiedziałem bowiem, że wygram na pewno. Arbiter dał sygnał do startowania; ru-



Z początku pocziwy farmer nawet przytrzymał konia..

wie uchyliłem drzwi, gdy powitał mnie cały chór głosów:

„Nareszcie! O wilku mowa, a wilk tuż“.

„O co wam chodzi?“ — spytałem zdumiony.

„Widzi pan, odezwał się jeden z obecnych, wskazując na jakiegoś poważnego, otyłego farmera — ten stary Harry nie chce wierzyć, że pan zdoła przejść od Selby do Black Doga i z powrotem w ciągu jednej godziny“.

„Tak, nie chcę wierzyć — potwierdził Harry; nie jesteś pan koniem a nawet i koń tego — nie potrafi“.

„Dobrze, powiedziałem, jeśli o to

szliśmy jednocześnie, ale ponieważ zachciało mi się trochę pokpić z farmera, „wyrwałem się“ na kilkanaście kroków naprzód i na takim dystansie prowadziłem całą drogę. Koń, mimo wszystkie wysiłki farmera, nie zdołał zbliżyć się do mnie ani na krok. Wygrałem zakład.

Pokonany farmer pierwszy powinszował mi z powodu wygranej, twierdząc, że warto było stracić 10 funtów, żeby zobaczyć wszystko na własne oczy. Słyszałem potem, jak farmer powiedział znajomym, że jestem maszyną, — nie człowiekiem, i że ostatnią milę zrobiłem z taką samą szybkością, jak pierwszą.

Drugi farmer, co był tak pewny, że parę kieliszków przeszkodzi mi w biegu, cofnął zakład i zapłacił zwycięzajowe 2 funty kary. „Dla mnie już wystarczy”, — powiedział, uśmiechając się, „niech lepiej zabiera 2 funty niż 20”.

Moja karjera szybko biegacza pewnego razuomal nie skończyła się tragicznie. Było to podczas nadzwyczajnych upałów letnich, kiedy odbywałem training przed marszem Londyn — Edinburgh.

Wskutek niebywałych upałów, panujących w dzień, musiałem trenować się w nocy. Wychodziłem z domu o zmierzchu; powracałem o świcie. Pewnego razu, w nocy, biegłem blisko jednej wsi; po tej drodze biegłem już kilka nocy zrzędu. Noc była bardzo ciemna i moje sportowe spodenki były jedyną białą plamą w otaczających ciemnościach.

Biegłem spokojnie, gdy wnet dosłyszałem, że coś się rusza za pobliskim parkanem; stanąłem na chwilę; wtem rozległ się okropny trzask i tuż koło ucha gwizdnęła mikuła, potem druga. Muszę wyznać, że struchlałem najzupełniej i odrazu wziąłem nogi za pas. Nazajutrz powróciłem, żeby dowiedzieć się o przyczynach napadu i wtedy usłyszałem zabawną historję.

Moje tajemnicze nocne spacery doprowadziły do tego, że w okolicy zaczęły krążyć pogłoski o strasznej „widmie”, które spaceruje po nocach dookoła wioski. Wieśniacy przestraszyli się okropnie; wreszcie znalazł się jeden śmiałek, który oświadczył, że położy kres tym niepożądanym wizytom. Owey nocy farmer zaopatrzył się w strzelbę i w towarzystwie kilku wieśniaków wyruszył na spotkanie „widma”.

Wkrótce pojawiło się — „widmo” posuwające się o wiele szybciej od zwykłego śmiertelnika. Farmer podniósł sztelbę, wycelował i dał ognia — z dubeltówki...!

Jak sam farmer później wyznał, życie moje uratowała jedynie okoliczność, że przed wystrzałem, śmiałek zmrurzył oczy — ze strachu!

* * *

Zeszłoroczne wakacje spędziłem na pieszej wycieczce do naszych uzdrowisk, które zwiedziłem prawie wszystkie w ciągu jednego lata. Obecnie trenuję się przed marszem, który ma wynosić 1600 klm. Zadanie niełatwe, coprawda, ale przy odrobinie dobrej chęci i dobrego humoru nie jest tak trudne, jakby mogło się wydawać!

KRONIKA SPORTOWA

W sprawozdaniu z ubiegłego sezonu sportowego należy przedewszystkiem wspomnieć kilka imprez o charakterze międzynarodowym, które się odbyły w miesiącu czerwcu r. b.

Do takich należą w pierwszym rzędzie konkursy hippiczne w Warszawie, gdzie na ten cel specjalnie urządzono tor w Łazienkach. Jeźdźcy nasi spisali się znakomicie i im też przypadł ofiarowany przez Prezydenta Rzeczypospolitej „puhar Narodów”.

We Lwowie spotkali się nasi lekkoatleci z asami w tej dziedzinie Europy. (Daranyi, Szperer, Weilheim i Klumberg); mimo zwycięstwa gości miłą niespodzianką była poprawa rekordów polskich.

Zagranicą spotkaliśmy się w meczu piłkarskim z Rumunją i osiągnęliśmy zaszczytny wynik 3:3; mniej pomyślnym był wynik spotkania tenisowego z tymże krajem i jedynem pocieszeniem był brak mistrza naszego Czweterstynskiego. W tej dziedzinie sportu odbyło się „historyczne” spotkanie amerykańskiego „króla rakiety” Tildena z zeszłorocznym swoim pogromcą Lacostem, trwające przeszło 4 godziny. Dla zobrazowania zażartej walki podajemy stan setów, który brzmiał 6:4, 4:6, 5:7, 6:3 i 11:9 (!). Spotkanie to było przygrówką do finiszu, jaki się rozegrał w walce o puchar Dawisa.

Na koniec wspomniemy o remisowym

wyniku 4:4, osiągnięty w piłce nożnej przez Cracovię, „moralnego mistrza Polski“, z wiedeńską Admirą, co z pewnych względów zaliczamy do sukcesów naszego piłkarstwa.

Lipiec jest ostatnim miesiącem w rozgrywkach niektórych dziedzin sportu i kończy t. zw. „sezon wiosenny“, by dać możność zawodnikom odpocząć po trudach i znojach. Liga piłkarska zakończyła swe rozgrywki wiosenne (ogółem 168 (!) meczów) przyczem na czele tabeli kroczy krakowska „Wisła“, przed katowickim I. F. C., na szarym końcu zaś stołeczna Warszawianka. Już się nawet rozpoczęła druga faza tych rozgrywek, co zdaniem naszym odbija się na fizycznej kondycji graczy, przyzwyczajonych rok rocznie do miesięcznego odpoczynku w sierpniu.

Sensacjami z tenisem w rozgrywkach światowych były porażki faworytów Tildena i Lacosta do Cochet'a i Borotry w grze pojedynczej panów, a zwycięstwo i tytuł mistrza Wimbledonu przypadł Cochetowi. Ogólny wynik tych rozgrywek był zwycięstwem Ameryki w wszystkich konkurencjach za wyjątkiem singla panów. W finale strefy europejskiej o puchar Davisa spotkały się Francja z Danją, która przegrała 2:3; wobec tego Francja spotkała się z finalistką strefy amerykańskiej (przypuszczalnie Japonją) a dopiero zwycięzca tegoż rozegra mecz o tytuł świata z dotychczasowym jego posiadaczem, Ameryką. Nigdy Francja nie była tak bliską tego zwycięstwa jak przy obecnej swej formie.

Rozgrywały się w Warszawie zawody lekkoatletyczne o mistrz. Polski. W ogólnej punktacji zwyciężył A. Z. S. Warszawa (59 punkt.) przed Połonią, Warszawą (25 punkt.). Należy podkreślić liczny udział zawodników z prowincji, co świadczy o wzrastającym coraz bardziej zainteresowaniu do lekkoatletyki.

Warszawa śledziła też emocjonujące za-

wody pływackie o mistrz. Warszawy, a szczególnie ciekawa była walka o punkty między A. Z. S. a Makabi z których tytuł przyznano A. Z. S.-owi.

Wobec niemożliwości opisanja wszystkich rozgrywek sportowych w całej Polsce w innych dziedzinach sportu, chcieliśmy zwrócić uwagę, że słusznie czynią władze związkowe (szczeg. P. Z. L. P.) forsując obecnie wszelkiego rodzaju mistrzostwa, aby na tej podstawie zorjentować się w materjałe, jakim dysponujemy do Olimpiady, mającej się odbyć w r. 1928 w Amsterdamie. Że wymienimy jeszcze przygotowawcze prace (prócz dziedzin omówionych) u kolarzy, wioślarzy, narciarzy (mimo 30° upałów) i boksów, a będziemy mieli obraz ogromnego wysiłku, jaki nas czeka w Amsterdamie.

To było też bodźcem, który ostatecznie zadecydował o tem, że władze piłkarskie P. Z. P. N. i P. Z. K. L. pogodziły się, i w tej dziedzinie rozpoczęnie się jednolita praca, by barwy Polski godnie reprezentować na Olimpiadzie. Aby cel ten osiągnąć należy poruszyć sprawę boisk i terenów, potrzebnych do uprawiania wszelkiego rodzaju sportów. Z przykrością skonstatować należy, że dotychczas była ta kwestja bagatelizowana i pewnem polepszeniem jest przychylnie stanowisko władz

wojskowych, przy pomocy których otwarty został w Warszawie ślicznie urządzony plac sportowy klubu wojskowego „Legja“ z kilkunastoma kortami tenisowymi. Przykład ten winien podzielać zachęcająco na czynniki miarodajne a szczególnie na władze samorządowe, które mają w tej sprawie wiele do powiedzenia i zrobienia.

Herman H.



Stońce — bezpłatnym fotografem... Sportowiec i jego sylwetka.

E K R A N

Nasz stary przyjaciel

Inscenizacja Robinsona na podstawie nowoczesnych badań.—Bohater Defo'ego w fantazji i w rzeczywistości. — „Bezлюдna“ wyspa z... parlamentem. — Czarni artyści.

Przepiękny Apollo, siedząc na Olimpie, smętnie dumal o szarem i brzydkim życiu mieszkańców padółu ziemskiego. Wreszcie, chcąc skierować oczy ludzkości ku pięknu i weselu, zesłał jej boski dar: dziewięć muz. Niewdzięczna ludzkość niezadowoliliła się jednak szczodrym darem i w wieku XX powołała do życia, wbrew woli potężnego boga, dziesiątą muzę — Kino.

Muza ta cieszy się obecnie bodaj największym powodzeniem z pośród swoich współtowarzyszek, ulubienica i przyjaciółka milionów ludzi, hojnie obdarza ich swymi klejnotami, jakby chciała wynagrodzić za stracone stulecia. Nie ulega jednak wątpliwości, że największą jej zasługą jest to, że od czasu do czasu wyczarowuje ona przed nami postacie starych naszych przyjaciół, bohaterów rozkosznych lat dzieciennych. Widzieliśmy już w filmie „Dzieci kapitana Granta“, zachwycaliśmy się „Hrabią Monte-Christo“; obecnie przybywa do nas w gościnę stary druch młodzieży, którego często podziwialiśmy, razem z którym przeżywaliśmy fascynujące przygody i wylewaliśmy gorzkie łzy nad grobem wiernego Piątka. Domyślcie się chyba wszyscy, że mówię o „Robinsonie Kruzo“.

* * *

Olbrzymi postęp techniki rzucił pomost między nami, a najbardziej oddalonymi krajami, wskutek czego wszystko, co przed niedawnymi laty wyda-

wało się dla naszych dziadów jeszcze niezgłębianą tajemnicą, jest obecnie zjawiskiem powszednim, z którym jesteśmy doskonale obeznani. Kilka zaledwie wieków temu, w czasie kiedy żył i tworzył największy dramaturg świata — Szekspir, ludzkość nie potrafiła jeszcze odróżnić fantazji od rzeczywistości.

Mam przed sobą ciekawą książkę: „Naukę przyrodoznawstwa“ Bartelemmy, wydaną w XVI wieku, która może być doskonałym przykładem tego, jakimi rycinami zadowalało się ówczesne społeczeństwo. Znalazłem tam dziwne rysunki obelisków, sfinksów, kameleonów, feniksów i syren. Bał nawet takie zwierzęta, jak słoń, lew, leopard albo krokodyl, które dziś rozpozna najmniejsze bodaj dziecko, są tam narysowane w ten sposób, że identyczność ich stwierdziłem tylko dzięki intuicji.

Rozwój fotografii przyczynił się do zastąpienia cudacznych malowideł ścisłymi wizerunkami zwierząt. A wreszcie kino zapoznało nas z życiem tych krajin, które dawniej były otoczone nimbem tajemniczości. Dżungle Indyj, lodowce krajów arktycznych, lasy tropikalne, a nawet głębiny oceanów stały się teraz dostępne dla nas. Kinematograf dał nam możliwość zapoznania się z najlepszymi dziełami literatury światowej, odtworzonymi w tem otoczeniu, w jakim się toczy akcja danego utworu. Film „Robinson Kruzo“

przerzuca nas do tych krain, które wszyscy doskonale znamy prawie od maleństwa, w których żyliśmy, polowaliśmy, cierpieliśmy i zwyciężaliśmy... w bujnej naszej wyobraźni.

Nie od rzeczy będzie zapoznać czytelników naszych z „prawdziwą“ historią legendarnego bohatera powieści Daniela Defoe.

W końcu października 1704 roku przypłynął angielski bryg „Pięć portów“ do bezludnej wyspy Chuan-Fernandes, znajdującej się na Oceanie Spokojnym na zachód od Valparajso. Brygiem tym, o pojemności za ledwie 90 ton (obecnie na takich statkach puszczają się na morze tylko rybacy) dowodził Wiljam Dempier, znakomity korsarz, uczony i literat. Dempier rozgniewał się na jednego ze swych majtków, Aleksandra Selkierka, Szkota, który uciekł z rodzinnej wioski — Aargo, gdy miano go pociągnąć przed sąd duchowny „za niewłaściwe zachowanie się w kościele“. Korsarz wysadził awanturniczego majtkę na wyspę i tam pozostawił prawie bez środków do życia.

Selkierk samotnie przeżył na tej wyspie 4 lata, do 31 grudnia 1709 r., kiedy odnalazł go inny pirat, Woods Rodgers — komendant brygu „Duc“. Selkierk wrócił do rodzinnej wioski w październiku 1712 roku, ale nie mógł tam zaaklimatyzować się i znów

ruszył w daleką morską podróż. W ten sposób włączył się po świecie, aż wreszcie w 1721 roku umarł, jako porucznik angielskiego okrętu wojennego „Whimuth“. Takim był „prawdziwy“ Robinson Kruzoe. Chuan-Fernandes, właściwie mówiąc, przedstawia sobą dwie wyspy, należące obecnie do Chili. Jedna wyspa nazywa się „Mal-a-tiera“, co po hiszpańsku znaczy „bliżej do ziemi“ a druga — „Mal-i-fuera“, co znaczy „dalej w morze“. Obie wyspy są małe, bezleśne i dotąd niezamieszkałe.



Tobago jest niewielką gorzystą wyspą o bogatej tropikalnej florze...

znanej pod nazwą Wielkiej Rzeki“. Dalej znajdujemy bardziej ściśle wskazówki. „Nie chcieliśmy zatrzymać się koło Barbadosu i ruszyliśmy dalej, aby dostać się do jakiejś angielskiej posiadłości“, mówi Robinson. Okręt zaś został zdruzgotany na północno-zachodzie od „wielkiej wyspy Trinidad“. W tym kierunku leży tylko wyspa Tobago. Bez wątpienia Daniel Defoe miał na myśli tą właśnie gorzystą

wyspę, mającą 26 mil ang. długości i 7 mil szerokości.

Na Tobago, które należy do Anglików, mieszka obecnie 23,000 ludzi. Większość mieszkańców to — murzyni. Rozkoszna, tropikalna roślinność pokrywa ziemię. Cała wyspa przedstawia sobą olbrzymią plantację trzciny cukrowej, palm kokosowych i bawełny.

Wierny towarzysz Robinsona, Piątek, był, jak wiadomo „karaibem“.

Plemię to obecnie zupełnie wymarło. Ludność Tobago składa się z murzynów, potomków dawnych niewolników, których wzięto z Afryki na sprzedaż. Okręty angielskie po wzięciu do niewoli handlarzy „hebanem“ wieszali ich na okrętach, a murzynów wysadzali na Wschodnio-Indyjskich wyspach, między innymi również na Tobago. Śród murzynów, mieszkańców Tobago, spotykamy rolników, bogatych handlowców, adwokatów, lekarzy, a nawet prawodawców, gdyż wyspa Robinsona Kruzoe ma teraz własny parlament.

Jak już zaznaczyłem, na tej właśnie wyspie inscenizuje się obecnie powieść Daniela Defoe. Znajduje się tam taki sam piaszczysty brzeg, jak ten, przy którym rozbił się okręt Robinsona; są tam również wysokie góry, z wierzchołkami których Robinson mógł się przekonać, że znajduje się na wyspie. Brzeg Tobago obfituje w pieczary, w jednej z których nasz bohater był tak przestraszony przez zdychającego ze starości

kozła. Wreszcie, zachodnia część wyspy posiada obszerne piaski, na których wyraźnie mogłyby się odbić ślady ludożerców.

Warunki więc zewnętrzne, — t. zn. położenie, klimat, flora i fauna wyspy Tobago wspaniale nadają się do odzwierciadlenia pięknego otoczenia, w którym przez długie lata cierpiał, tworzył i pracował Robinson Kruzoe. Chodzi teraz o uwiecznienie najpięk-

niejszych epizodów awanturniczego jego życia na filmie. Ta czynność wymaga bodajże najasilniejszej pracy reżysera, zwłaszcza, że jest on ograniczony w doborze artystów.

W inscenizacji powieści przyjmuje udział ludność wyspy, tak że jedynym artystą jest — Robinson. Biała ludność wyspy przedstawia Hiszpanów, których Robinson i Piątek wybawili z rąk ludożerców; murzyni zaś odgrywają rolę karaibów, tańczących dookoła ognisk, pożerających lu-



Rolę Robinsona Kruzoe gra artysta, przybyły z za oceanu.

dzi i uciekających w panicznym strachu przed „grzmotem“ karabinów. Prawda, karaibowie byli mieszkańcami Indian i Malajczyków, a nie Afrykanami, ale tej niedokładności nikt chyba nie wytknie reżyserowi: byleby artyści byli „kolorowi“ i nosili miast ubrania, własną skórę. Pierwsza i najtrudniejsza część powieści jest już gotowa. Minie krótki czas, a wyspa Tobago będzie o wiele lepiej znana naszym czytelnikom, aniżeli np. nasze puszcze: białowieska lub kampsinowska.

T. Popiel

Kronika filmowa

Kino a spirytyzm.

Czy istnieje życie pozagrobowe; czy można wzywać duchy zmarłych; czy stoły rzeczywiście poruszają się same bez pomocy ludzkiej — oto szereg pytań, które większość ludzi interesują, lecz dotychczas pozostają bez odpowiedzi.

Znakomity autor scenariuszy filmowych i reżyser, Tod Browning, zainteresował się nauką spirytystyczną, wiele czasu poświęcił na zbadanie jej tajników, a wreszcie, stwierdziwszy, że 80% wszystkich doświadczonych spirytystycznych jest wierutnem oszustwem, postanowił utrwalić najciekawsze trickej najsłynniejszych mediów na filmie.

Otóż stwierdził, że większość postaci, które spływają z eteru na nasz ziemski padół, używa, jako najdogodniejszy środek lokomocji, — misternie skryty... otwór w ścianie; otwór ten jest tak zręcznie zamaskowany, że policja, czyniąc usilne poszukiwania w pokoju, nie mogła jednak odnaleźć go.

Magiczny prąd, który wyczuwali widzowie, gdy łączyli swe dłonie, tworząc t. zw. „łańcuch“, zostaje wytworzony przez baterję elektryczną; baterję tę zarazem uniemożliwiała widzowi ścisłe zbadanie kwestji, skąd prąd ten powstał, ponieważ zwalnianie przez widza ręki otwierało zamknięty obwód, a odpowiedni czuły licznik natychmiast okoliczność tą stwierdzał.

Podczas jednego z seansów, gdy widz opuścił swą rękę, medjum nagle „zemdłało“ i powstałe z tego powodu zamieszanie wykorzystał „duch“, aby zniknąć.

Wkrótce pewnie będziemy mogli osobiście w kinie stwierdzić, jak duchy poruszają stoliki, przerażając piękne panie, jak, stojące na stole szklanki wody, pod wpływem duchów wylewają swą zawartość na jedwabne nowe suknie i t. p. zjawiska, ku zgorzeleniu spirytystów.

Nowe miasto filmowe.

Nowe miasto filmowe, swemi rozmiarami znacznie przewyższające kalifornijskie Hollywood, projektuje angielski koncern, pertraktujący z rządem brytyjskim w sprawie zakupu terenu w Wembley, na którym urządzona była ogólna wystawa całego imperjum brytyjskiego. Projektowany pałac, umożliwiający jednocześnie „kręcenie“ 30 rozmaitych scen filmowych, stanowić będzie poważną konkurencję dla filmowego miasta amerykańskiego.

Zajęci ludzie.

Jeżeli są na świecie ludzie, którzy rzeczywiście nie mają czasu, to w pierwszym rzędzie należy do nich zaliczyć reżyserów dwóch największych wytwórni filmowych: p. Kinga Widora z „Paramount-Film“ i A. Santella z „First National“.

„Filmwelt“ podaje autentyczną rozmowę tych dwóch władców ekranu. Chodzi o omówienie bardzo poważnej kwestji; lecz ma to potrwać co najmniej godzinę, a narazie obydwaj nie mają czasu. P. Widor wertuje swój notesik.

„W tym tygodniu wykluczone. Co pan powie o przyszłym czwartku, o godzinie 3.30?“

P. Santell z kolei wydobywa notes: „Niestety, niemożliwe. Jestem zajęty przy zdjęciach“.

„Piątek, godzina 10 min. 40?“

„Mam masowe sceny. Wyjeżdżam“.

„W sobotę, za dwa tygodnie? O 12 punkt?“

„Bardzo mi przykro. Poszukiwania motywów“.

„W takim razie za trzy tygodnie, we wtorek o 9 rano“.

„Ależ zrana mamy zawsze posiedzenie dyrekcji“, woła Santell.

P. Widor westchnął głęboko:

„Więc nie pozostaje nic innego, jak zaprosić pana... na własny pogrzeb. Wtenczas obydwaj będziemy mieli co najmniej pół godziny“.

Kilka porad dla początkującego amatora fotografa.

Nie możemy, niestety, w szczupłych ramach niniejszego artykułu wyczerpać wszystkich wskazówek tak potrzebnych i pożytecznych dla młodego fotografa — amatora. Ograniczymy się jedynie na udzieleniu kilku rad, na zwróceniu uwagi czytelnika na kilka ważnych punktów, często zaniedbywanych przez początkujących, a nieraz nawet i doświadczonych miłośników kamery. Początkujący amator, ponoszący klęskę, gotów z miejsca oskarżyć swój aparat, klisze, chemikalia lub swych doświadczeń; zapominając tylko o najważniejszym winowajcy... c sobie samym, swoim rozstrągnięciu lub niezręczności.

Dobra marka przyborów fotograficznych, odpowiedni skład w którym je nabywamy, wystarczającym są dowodem dobroci artykułu. Ale klisze lub papier różnych firm o tyle dają zadowalające rezultaty, o ile umiemy się z nimi obchodzić. Urządzając ciągłego przechodzenia od jednej marki do drugiej, początkujący fotograf otrzyma pewniejsze sukcesy, niż błędząc poomacku w ciemnościach.

Początkujący amator czyni źle, używając klisz bardzo czułych. Nie wie on, że ich stosowanie daje się usprawiedliwić w specjalnych tylko wypadkach. Klisze mniej wrażliwe na działanie światła dają rezultaty znacznie lepsze, a wywoływanie ich jest łatwiejsze, ponieważ można je oświetlić dłu-

żej, aby spostrzec pojawienie się obrazu. Kilka nieuniknionych, jak zresztą w każdym zawodzie, niepowodzeń nie powinno odstraszyć amatora; przeciwnie, postąpi on rozsądnie, jeśli je sam z rozmysłem spowoduje i zda sobie jasno sprawę z przyczyny zła, które pewnie w przyszłości już się nie powtórzy. Wszelkie niepowodzenia o tyle

są pożyteczne, o ile potrafimy z nich wyciągnąć odpowiednią naukę. Każdy, kto z fotografii chce uczynić rozrywkę niedrogą, jaką ona w istocie swej jest przy racjonalnem postępowaniu, — winien poświęcić z tuzin klisz na eksperymenty, które stanowią najlepszą lekcję nauki fotografii.

Podczas pięknego dnia, w godzi-

nach, w których intensywność światła nie ulega znacznym zmianom, powinien on fotografować kilkakrotnie ten sam przedmiot, o dużych rozmiarach i bogactwie światłocieni, a więc np. perspektywę ulicy, widzianą z wnętrza mieszkania, krajobraz leśny, drogę wiejską i t. d., a otrzymane klisze wywoływać stopniowo, notując każdorazowo czas trwania wywoływania i poprawiając popełnione błędy, aż do otrzymania negatywu, nie przedstawiającego nigdzie ani przezroczystości gołego szkła, ani też zupełnej nieprzezroczystości (ten czas wywoływania oznaczmy przez t).

Uczyniwszy to, eksponujemy dwie



Kamera z małym „teleskopem”, umożliwiającą dokładne nastawienie aparatu.

klisze w takim samym czasie (najlepszy czas ekspozycji oznaczmy przez L), z których pierwszą wywołamy w ciągu $\frac{2}{3}t$, a drugą w $t + \frac{1}{3}t$. Niezwłocznie (aby oświetlenie krajobrazu nie uległo zmianie) przystępujemy do dalszego ekspozowania trzech klisz w czasie $\frac{1}{3}L$ oraz drugich trzech w czasie $4L$. W każdej z tych dwóch seryj — pierwszą wywołujemy w czasie t , druga w czasie $\frac{2}{3}t$, oraz pozostałą w $t + \frac{1}{3}t$. Otrzymamy w ten sposób kolekcję, złożoną z 9 zdjęć typowych tego samego przedmiotu, zawierającą wszelkie możliwe wypadki: niedostateczność ekspozycji, ekspozycję właściwą i nadmierną; niedostateczne wywołanie, wywołanie normalne i za daleko posunięte.

Należy teraz porównać negatywy, aby bez zwłoki rozpoznać ich słabe strony. Kto potrafi skrytykować samego siebie, nie omieszka w przyszłości naprawić swych błędów. Łatwo stwierdzić, badając tę serję, że klisza słabo wyświetlona pomimo właściwego wywołania nie posiada wyrazistości w części ciemnej obrazu, podczas gdy klisza przeekspozowana, bogata w szczegóły w ciemniach, okazuje zupełny ich brak w częściach jasnych, i zdaje się posiadać jednolite, szare tło. Klisze te, badane na czarnym ekranie przy jasnym świetle dziennym, pozwalają zawsze zauważyć ich obraz rzeczywisty (pozytyw) od strony żelatynowej, jeśli są niedostatecznie ekspozowane; od strony przeciwnej — gdy są przeekspozowane i z obydwu stron — przy zdjęciu właściwym. Łatwo zauważyć, że czas wywołania wpływa znacznie na kontrasty obrazu, które występują tem jaskrawiej im dłużej ono trwa.

Chcąc uprzyjemnić sobie długie wieczory zimowe, powinien początkujący fotograf wybrać spośród rozmaitych gatunków papieru specjalny chlorożelatynowy papier dla powolnego wywołania. Wtedy zbędne będzie izolowanie się w laboratorium, oświetlone żółtą lampką, bo wszystkie czynności połączone z wywołaniem oraz same



Aparat powiększający, najbardziej praktyczny i dostępny dla każdego amatora.

wywołanie wspianale odbędą się przy zwykłej lampie, nie przeszkadzając zupełnie czytaniu lub zabawie innych członków rodziny. Wywołanie jednak odbywać się powinno w odległości kilku metrów od lampy, przyczem należy odseparować się od światła jakimś parawanikiem.

W. Stawiński